HITACHI

PRIMAIRY

PROFOSYONEL SERİ
INVERTER SPLİT KLİMALAR

Cooling & Heating

R32
NEW REFRIGERANT GAS

1-Manhattan
2-Tribeca
3-Fitrotec
4-Soho
5-Porte de Perm
6-Nolita

İÇİNDEKİLER

05 Hoş Geldiniz

11 Mimari Tasarımlarınıza Uyum Sağlar

15 PRIMAIRY Klima Sistemleri Hakkında

17 Uygulama Örnekleri

20 Genel Özellikler

32 İç Üniteler

40 Kontrol Sistemleri

52 Teknik Özellik Tabloları

Uyumu

Yaşama

Hoş Geldiniz

Hava

Görünmez, sesiz ve yaşamın temel taşı olması nedeniyle dünyamızı yaşanır kılmaktadır. Çevremizi sarar, bize sürekli enerji verir, soğutur ve ısıtır. Bazen öngörülemez biçimde zorlayıcıdır ama hava uyumlu olduğu sürece yaşam çok daha kolaylaşacaktır.

Yaşamı güzelleştirecek havayı sağlamak ise bizim vizyonumuzdur.

Dengenin Estetiği

Dışarıdaki hava koşulları nasıl olursa olsun, yaşadığımız ortamdaki hava kontrolünün sizde olmasını istersiniz. Çalışırken, eylenirken, uyurken veya uyanıkken, enerjiyi sakinlik, sesi sessizlik ve ışığı gölge ile dengeleyerek kendi atmosferinizi dilediğiniz gibi oluşturabilirsiniz. Bu durum soğutma ve ısıtma için de geçerlidir.

Yaşamımızın temel taşı olan hava kalitesini kontrol ederek kendimize kaliteli zaman geçirecek mekanlar yaratırız.

Yenilikçiliği yaşıyor ve içinde bulunduğunuz ortamda hissetmeniz için ürünler geliştiriyoruz

1952'den günümüze kadar Hitachi Cooling&Heating teknolojileri insanlar için hayatı kolaylaştırıcı cihazlar üretmektedir. Köklü mirasımız ve üstün Japon mühendisliği ile hiçbir detayı kaçırmadan Uyumu Yaşama felsefemizi sürdürüyoruz.

Uyumu Yaşama

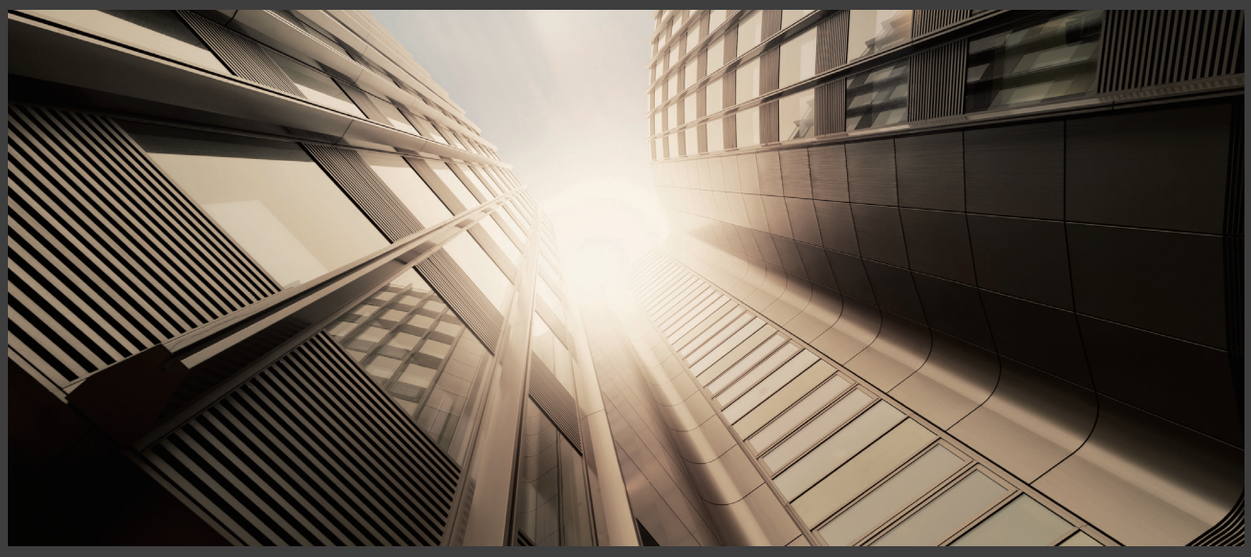
Hitachi Cooling&Heating olarak bu tanımı içinde bulunuğunuz ortamda uyumu yakalamak olarak adlandırıyoruz. İçinde bulunduğunuz ortamdaki uyumu yakaladığınızda, mükemmel dengeyi sağlayarak üretkenliğin, performansın artacağına ve buna bağlı olarak da verirmliliğin yükselerek işlerin yolunda gideceğine inanıyoruz.

Biz buna ‘Uyumu Yaşama’ diyoruz ve yaptığımız her işin merkezinde bunu tutuyoruz.

Birlikte Geleceğe

Uyumu Yaşama felesefemizin önceliği insan hayatıdır. Ödün verilmeyen kalite anlayışımız ile yenilikçi ve çevreye duyarlı ürünlerimiz sizlerin ihtiyaçlarını karşılarken aynı zamanda dünya üzerindeki dengeleri bozmadan yaşanabilir bir çevre için çaba sarf ediyoruz.

Unutmamalıyız ki bu dünyada birlikte yaşıyoruz.



Sizin dünyanız

Birlikte yaşıyoruz

Sizin yaşam alanlarınıza uyum sağlar

Hedeflere ulaşmak

Mimari tasarım uygulamalarınızda doğru cihaz bulmak zor olabilir. PRIMAIRY klima sistemleri ürünlerimiz, yaşam alanlarınızın bir parçası olmak için tasarlanmış ve sizlerin beğenisine sunulmuştur.

Günlük hayatımıza dahil olan herkesin yaşam kalitesini zenginleştirmek amacıyla tasarlanmıştır. Ürün grubumuz özellikle mağazalar, restoranlar, kafeler, tasarım stüdyoları, galeriler, atölyeler ve sınıflar için tasarlanmıştır.

Görevimiz

Ortam ısısını daima ihtiyacınız olan sıcaklıkta tutar, taze hava ile destekler ve bu işlemler için minimum seviyede enerji tüketir. Rahatınızdan ödün vermezsiniz.

Amacımız, çalışma hayatınızı, müşterilerinizin mağazanıza, ofisinize veya çalışma alanlarınıza yaptığı ziyaretleri daha konforlu ve tercih edilir kılmaktır.

Sizin için üretildi

Yeni klima sisteminizin tüm bileşenleri hızlı montaj ve çalışmaya hazır halde teslim edilir.

Her ünite, sevk edilmeden önce hassas testlere tabi tutulmaktadır. İklimler farklılık gösterebilir, ancak ister soğuk ister sıcak iklimlerde kurulmuş olsun, PRIMAIRY klima sistemleri, zor iklim şartalarına ve korozyana karşı son derece dayanıklıdır.

Kontrol edilebilir ESP'li (Harici Statik Basınç) tasarımımız yardımı ile cihazın oluşturduğu havanın soğuk veya sıcak olarak tüm dağıtım noktalarına dengeli ve eşit bir şekilde iletilmesini sağlar.

Tüm ortamın ihtiyacını karşılaya bilmek adına hassas ve titiz çalışmalar sonucu tasarlanan statik basınç aralığı, uygulamalarınıza cevap verecektir. Her zaman ihtiyaçlarınıza uygun PRIMAIRY profosyonel seri klima sitemleri modeli mevcuttur.

Daimi iş ortağınız

Çalışma ortamınızdaki hava sıcaklığını ve kalitesini artırarak size yardımcı olmak, iş ortağınız olarak bizim görevimizdir. Bu görevin ayrılmaz bir parçası da dayanıklılıktır.

Dünyanın dört bir yanındaki müşterilerimizin geçmişte karşılaktıkları sorunları, beklentilerini ve kaygılarını dile getirmişlerdir. Tüm bunları dikkate alarak ürün grubumuzu geliştirdik.

PRIMAIRY klima sitemleri, tüm talep ve beklentileri karşılamak için tasarım aşamasından itibaren korozyana karşı dayanıklı metal yüzeyler ve özel kaplamalı ekipmanlar ile donatılmıştır.

Mükemmelliğe ulaşma çabası

Hitachi'de yer alan temel ve etik değerler, nesillerce devam edecek son derece yüksek verimli ürünlerin önünü açmıştır. PRIMAIRY klima sistemleri, profosyonel bir ekip çalışmasının ortak çabalarıınn sonucunu temsil eder. PRIMAIRY klima sistemlerimiz müşterilerinizin memnuniyetini artırmak adına size ve çalışanlarınıza büyük bir avantaj sağlayacak ve yatırımınızın doğru bir karar olduğunu kayıtlayacaktır.

PRIMAIRY ile tanışın

PRIMAIRY’nin hedefleri

PRIMAIRY klima sistemleri, küçük işletme sahiplerinin ve dünya genelinde küçük ve orta ölçekli alanlarda yaşayan ve çalışan insanların günlük ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmıştır. "PRIMAIRY" isim olarak, sizin ve çevrenizdekilerin yaşadığı alanlardaki hava kalitesini ve ferahlığını arttırmak olarak adlandırabiliriz.

Bazı özellikler ülkenizde satılan üniteler için geçerli olmayabilir.

SAYILAR İLE R32 SOĞUTUCU GAZLI PRIMAIRY

-15°C~+48°C

Düşük/Yüksek dış ortam sıcaklıklarında bile ısıtma/soğutma

PRIMAIRY serisi cihazlarımız düşük ve yüksek dış ortam sıcaklıklarında bile kesintisiz çalışmaya devam edecektir. Ürünlerimizin min.-maks. dış ortam çalışma sıcaklık değerleri; soğutma'da -15°C ile 48°C, Isıtma'da -15°C ila + 24°C 'ler arasında çalışabilmektedir. PRIIAMIRY, zorlu iklim şartlarında bile ne istediğini bilen müşteri kitlemizin ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmıştır.

%30

%30'a kadar soğutucu akışkan seviyesini korur

Çalışan sistemlerde olası bir gaz kaçağına karşı ve soğutucu akışkan birleşen yapısının bozulmasını önlemek için; soğutucu akışkan hacmi %30'dan daha az seviyelere düştüğünde ünite bu durumu otomatik olarak algılayacak ve ilgili arıza kodunu cihaz üzerinde uyarı olarak gösterilerek sisteme bakım ve onarıım yaptırılması için sizlere yardımcı olacaktır.

16 adım

Fan devri kontrolü
(DC ınverter fan motoru)

Sessiz çalışma başlıca amaçtır. Dış ünite kullanılan DC fan motoru sayesinde fan hızını ve frekansı 16 kademe olacak şekilde kontrol edilebilmektedir. Bu şekilde dış ünitenin sessiz çalışması sağlanır.

50m

Arttırılmış borulama mesafesi

İhtiyaçlarınız göz önünde bulundurularak daha fazla montaj esnekliği için yatay borulama uzuluğu 50 metreye, dikey yükseklik farkı 30 metreye kadar çıkarılmıştır.

Küçük işletmeler için güvenilir iş ortakları

Bir işletmenin tercih edilmesini sağlamak için temel olarak konforlu ve sessiz bir ortama ihtiyaç vardır. Güvenilirlik, her fiziksel ortama uyarlanabilirlik ve kullanıcılar için hassas kontrol özelliği PRIMAIRY'nin teknik önceliklerdir.

Yüksek Standartlarda İmalat

Kompresör gibi önemli ekipmanların tipik ve aşırı sıcaklıklarda kararlı çalışması, elektrik kesintisinden sonra otomatik yeniden başlatmanın entegrasyonu ve otomatik arıza teşhisi, iyileştirmenin ve araştırma uygulanmasının bir sonucudur. Yüksek standartlarda imalat, tasarım ve ünitelerin bakımında sağlanan sürekli destek, yaşam alanınızda rahatlık sağlamaya ne kadar önem verdiğimizi bir göstergesidir.

Farklı alanlar için tasarımlar

Geniş iç ünite ürün yelpazesi ile farklı alanlardaki mimari uygulama ve tasarımlara cevap verebilmektedir. Bu sayede son kullanıcıların estetik görünün kaygılarıda ortadan kalkacaktır.

İhtiyaçlarınız bizim motivasyon kaynağımızdır

Çalışmak ve yaşamak için uyumlu yaşam alanları oluşturma gereksinimleriniz bizim temel kaygımızdır. Daha önceki arge çalışmalarına ve ürün geliştirme programlarımıza ilave olarak, küresel kullanıcıların talepleri doğrultusunda geliştirilen bir ürün serisi oluşturduk. Yaşam alanlarının nasıl düzenlendiğinden bağımsız olarak her bir kullanıcının kişisel taleplerine uyum sağlamak için ürünlerimizin donanım seviyesini hazır hale getirdik.

Yaşam Alanlarınız ve PRIMAIRY

PRIMAIRY, yaşam alanlarınınızın içinde bulunan hava kalitesini arttırmak için tasarlanmıştır. Sizler, iş arkadaşlarınız ve müşterileriniz her durumda kendinizi rahat hissetmeyi hak ediyorsunuz. Bunun için öncelikli olarak yapmanız gereken PRIMAIRY klima sistemlerinden size uygun herhangi bir iç üniteyi seçmektir. Sizlere bu konuda destek ve yardımcı olabilmek bizim için mutluluk duyacağımız bir süreç olacaktır.

Restorant & Cafe'ler

“Bir kafenin günlük iş akışında her zaman gürültü, hızlı koşuşturma ve dolayısı ile açığa çıkmış ısı bulunmaktadır. Düzgün çalışan bir klimaya sahip olmak müşterilerimin rahatlamasını ve içeceklerinin tadını çıkarmalarını sağlıyor, bu rahlamayı onların gözlerinden ve yüzlerinden anlayabiliyorum.”

Mağazalar

“İşimiz tekstil, kıyafetler ve tekstil ürünleri üzerine çalışyoruz. Yaz aylarında kumaşlar ısınıyor ve çalıştığımız ortan boğucu hale gelebiliyor. Çalıştığımız mağaza kışın ise soğuk oluyor. Tüm yıl boyunca çalışma şartlarımızı elverişli hale getiren bu sistem olmasaydı mevsimler gerçekten çekilmez olacak ve beni etkileyecekti.”

Ofisler

“Tamamlamamız gereken büyük bir proje olduğunda ekip arkadaşlarım ile birlikte ofis de mesaiye kalıyoruz. Rahat bir ortama sahip olmak biz uzun süreli çalışanlar için çok önemli ve yönetiminin yaptırdığı havalandırma sistemi bunun önemli bir parçası."

“Çalıştığımız ortamın rahat olması şart. Yönetimin yaptırmış olduğu klima sistemi bunun büyük bir parçası.”

"Birbirlerini tanımayabilirler ama biz onları tanıyoruz: Dünyanın dört bir yanındaki müşterilerimizi ihtiyaçlarını belirliyor ve onların istekleri için uyumlu cihazlar üretip beğenilerine sunuyoruz. Htachi Cooling&Heating olarak olarak daima onların isteklerini dikkate alarak çaba göstereceğiz."

RHAPSODY
VERANDA

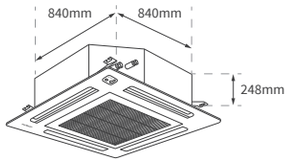
Genel Özellikler

Özellikleri, avantajları ve faydaları

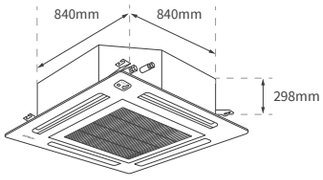
PRIMAIRY klima sistemleri, performans, montaj ve bakım için gerekli olan tüm üstünlikleri tasarımının bütününde bulundurmaktadır. Bu nedenle küçük ticari işletmeler ve iş yerleri için mükemmel bir seçimdir. PRIMAIRY klima sistemleri hava sıcaklığına duyarlı çalışma prensibi, düşük enerji tüketimi ve yüksek verimliliği ile mekanlarınızın ortam sıcaklığını istenilen seviyede tutacaktır.

İÇ ÜNİTELER

KASET TİPİ

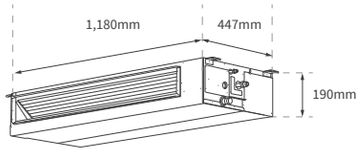


RCI-3.0UFE1NH
RCI-3.5UFE1NH
RCI-4.0UFE1NH

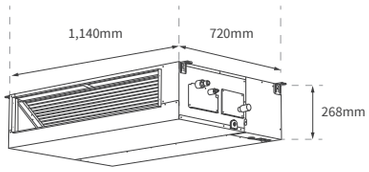


RCI-5.0UFE1NH
RCI-6.0UFE1NH
RCI-6.5UFE1NH

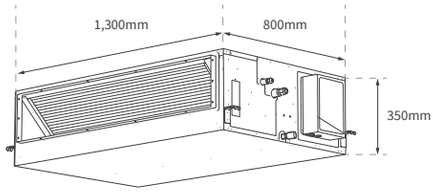
KANALLI TİP



RPIL-3.0UFE1NH

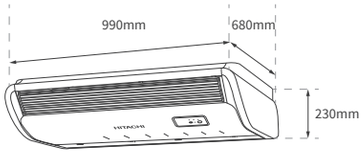


RPIH-3.5UFE1NH
RPIH-4.0UFE1NH

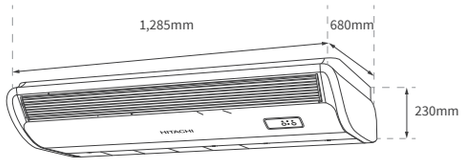


RPIH-5.0UFE1NH
RPIH-6.0UFE1NH
RPIH-6.5UFE1NH

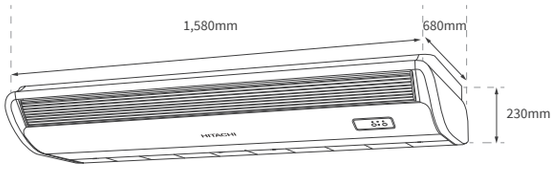
YER/TAVAN TİPİ



RPFC-3.0UFE1NH



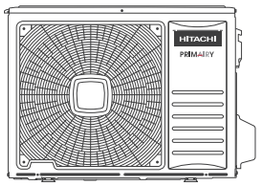
RPFC-3.5UFE1NH
RPFC-4.0UFE1NH



RPFC-5.0UFE1NH
RPFC-6.0UFE1NH
RPFC-6.5UFE1NH

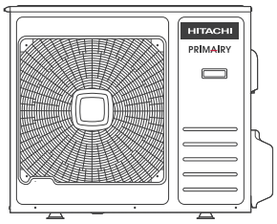
DIŞ ÜNİTELER

Ölçüler (G×Y×D)
860×670×310mm



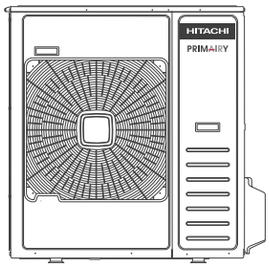
RAS-3.0UFESNH1
RAS-3.5UFESNH1

Ölçüler (G×Y×D)
950×840×340mm



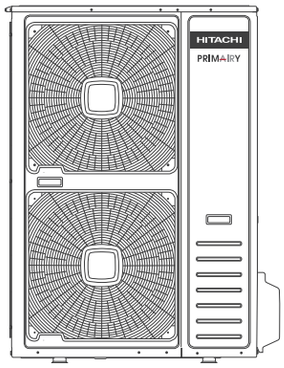
RAS-4.0UFESNH1

Ölçüler (G×Y×D)
950×1050×340mm



RAS-5.0UFESMH1
RAS-5.0UFESNH1

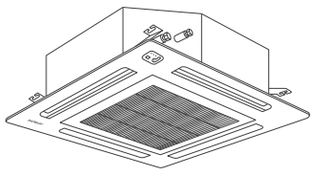
Ölçüler (G×Y×D)
950×1386×340mm



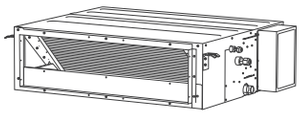
RAS-6.0UFESMH1
RAS-6.0UFESNH1
RAS-6.5UFESMH1

ÇOK DEVİRLİ İÇ ÜNİTE FANI

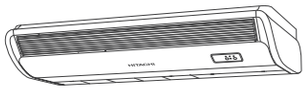
Çok devirli fan motoru yardımı ile ihticınız olan hava debisini karşılar



Kaset tipi iç üniteler



Kanallı tip iç üniteler



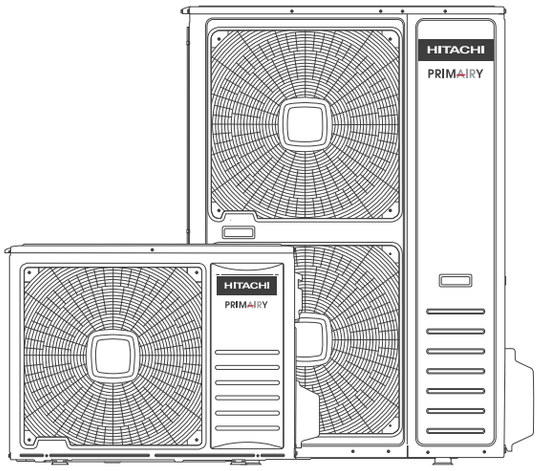
Yer/Tavan tipi iç üniteler

OTOMATİK YENİDEN BAŞLATMA

Cihazlar elektrik kesinti sonrasında kaldığı yerden başlamak için otomatik olarak önceki çalışma koşullarına geri döner.

SESSİZ ÇALIŞMA

Dış üniteler, fan hızını ve kompresörün frekansını kontrol eden yapısı ile sessiz çalışmaya olanak sağlayan tasarıma sahiptir .Bu sayede düşük ses seviyesi elde edilmiştir.

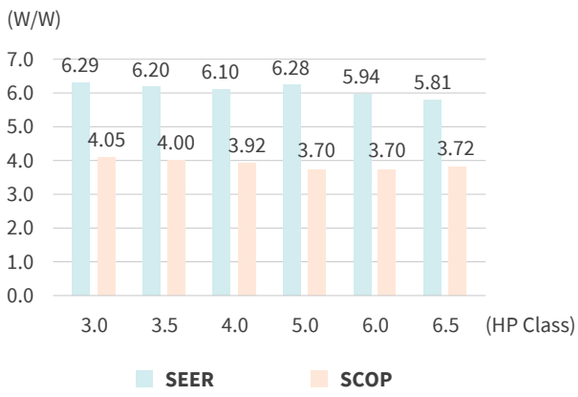


VERİMLİLİK

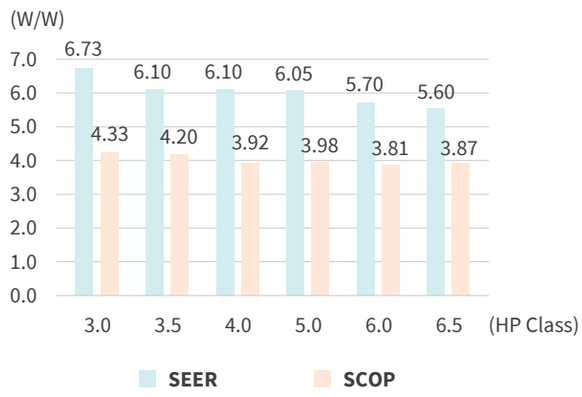
Sürekli test, mühendislik ve tasarım, bir klimadaki ana parçaların çalışır durumda tutulduğu hassas cihazların tasarlanmasını sağlamıştır. Dış ünite; geniş dış ortam sıcaklık aralığında çalışabilecek, düşük dış hava sıcaklıklarında donmaya karşı kendini koruyabilecek donanımlar ile üretilmiştir.

ENERJİ VERİMLİLİK ORANLARI

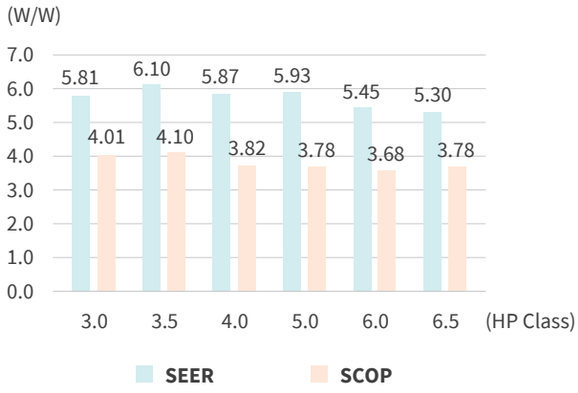
Kanallı tip iç üniteler



Kaset tipi iç üniteler



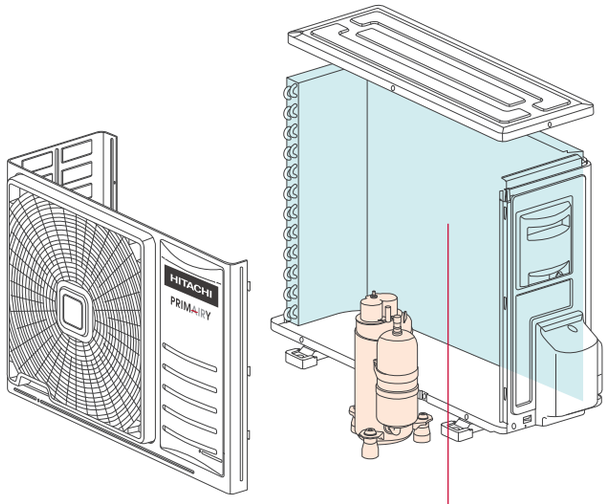
Yer/Tavan tipi iç üniteler

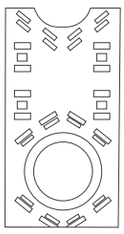


YÜKSEK VERİMLİ DC FAN MOTORU

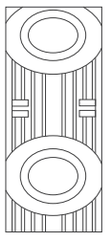
İç ve dış ünite fan motorlarının büyük bir bölümü DC inverter fan motorludur. Fan hızı ve statik basınç (ESP) otomatik olarak ayarlanabilmektedir. İç üniteler düşük ses seviyeleri ile yaşantınıza değer katar.

VERİMLİLİĞİ ARTIRAN KONDANSER KANATÇIK DİYAZNI YÜKSEK VERİMLİ KONDANSER

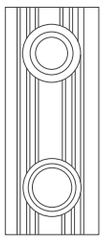




Ø 7 mm
gaz hattı ve kanatçık



Ø 7 mm
gaz hattı ve kanatçık



Ø 7.94 mm
gaz hattı ve kanatçık

AKILLI DEFROST

Akıllı defrost yazılımı ve entegre edilen defrost sensörü yardımı ile, defrost gecikmesini önlemek için defrost süresini ve etkisini hassas bir şekilde kontrol eder.

YÜKSEK VERİMLİLİK & ÇEVRESEL FAKTÖRLER

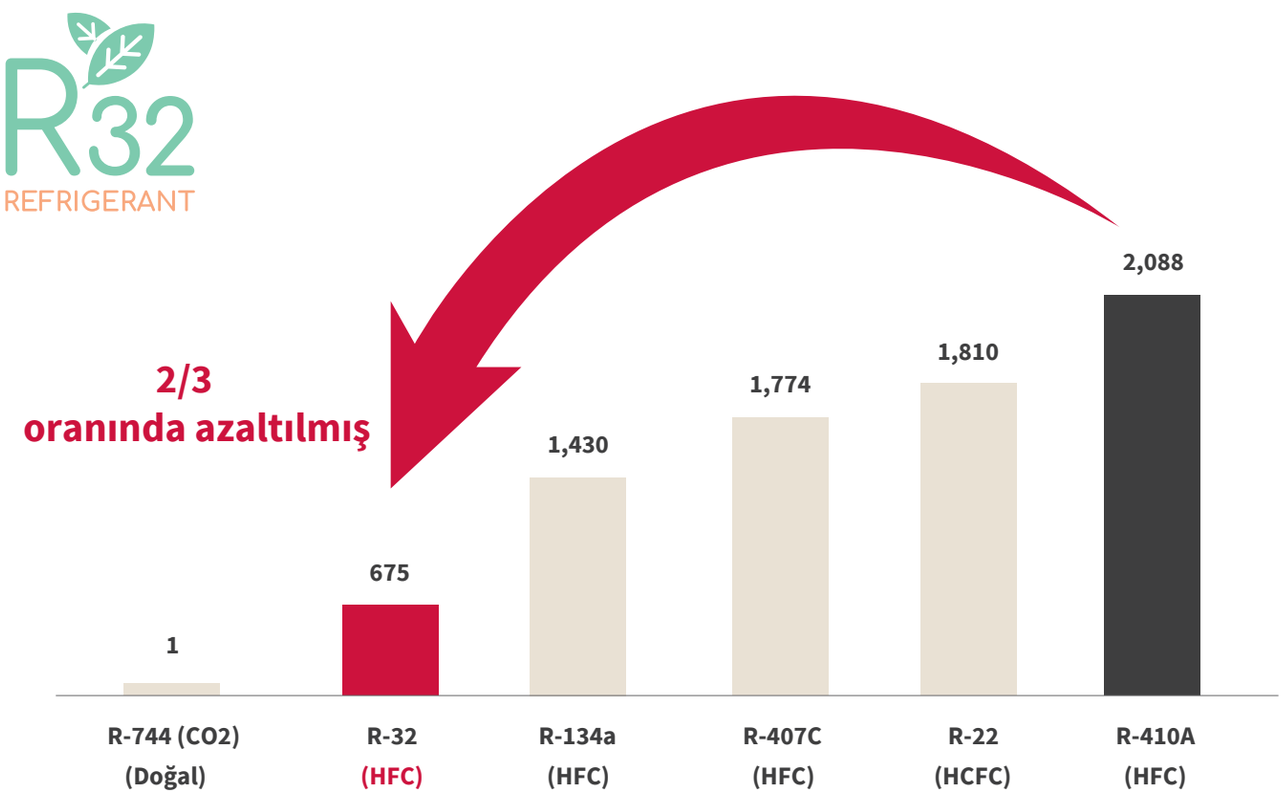
R32 soğutucu akışkan kullanılarak çevre dostu olmak!

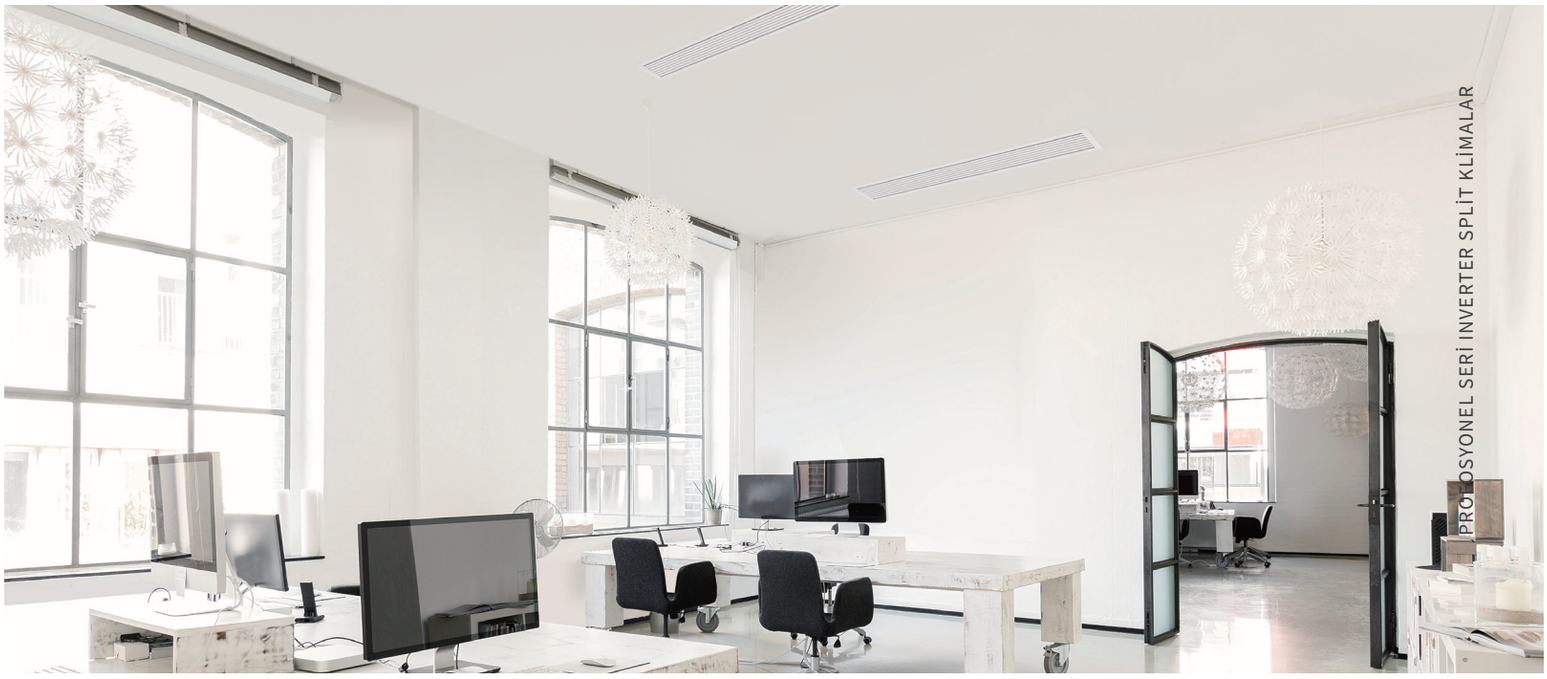
Hitachi, F-Gaz emisyonunu en aza indirmek için bu seride R32 soğutucu akışkan kullanıma geçmiştir. Bu sayede ürünleri GWP (Küresel Isınma değeri) değeri 2/3 oranında azaltılmış, ODP (Ozon zarar Katsayısı) Tükenme Potansiyeli) değeri 0'dır.

R32 soğutucu akışkan kullanımı ürünlerin daha yüksek enerji verimlilik değerlerini sağlamıştır

R32 soğutucu akışkan kullanımı sayesinde PRIMARY R32, selefinin mükemmel verimlilik değerlerinin daha da yüksek değerlere yükseltmesine yardımcı olmuştur.

Küresel ısınma potansiyeli (GWP) karşılaştırması:

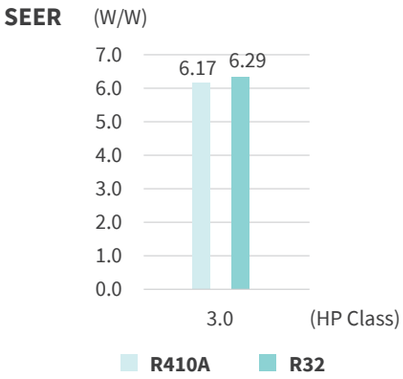


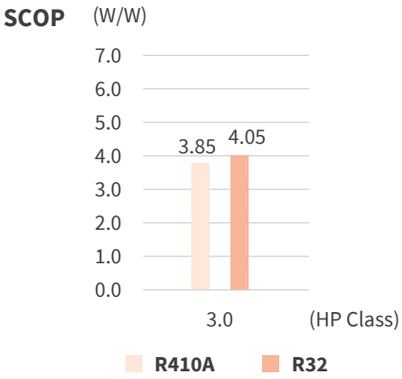


GELİŞTİRİLMİŞ ENERJİ VERİMLİLİĞİ

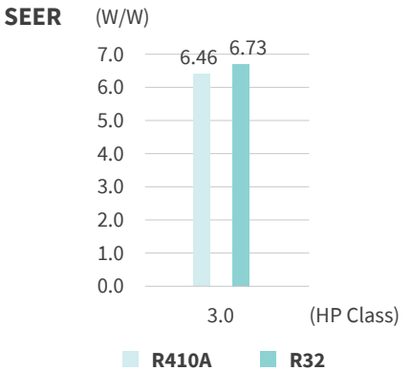
Kanallı Tip iç ünite (3.0HP)

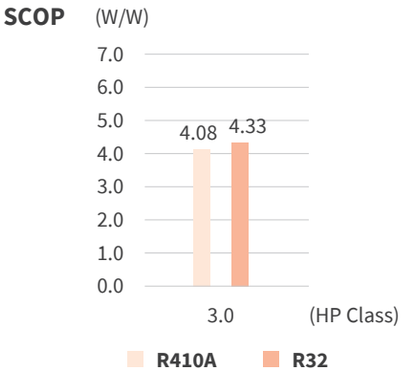
* Sektördeki en iyi verimlilik oranı.





Kaset tipi iç ünite



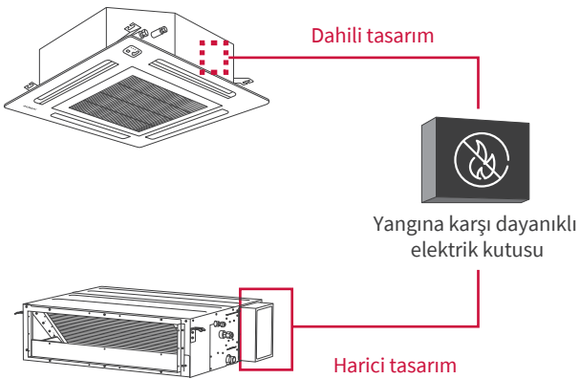


GÜVENİLİRLİK

Bir ürünün güvenli olduğunu nasıl bilebilirim?
Ürünü kontrol etmenin neredeyse hiç gerekli olmadığı durumlarda, Minimum sorun çıkarmak için kendi kendini korumaya aldığında ve bunu bildirdiğinde, Hitachi klima üniteleri, bir hata söz konusu olduğunda otomatik teşhis etme ile hatayı tanımlamaktadır. Fiziksel olarak ise sistem sorunsuz çalışma için bir çok sensorler ile donatılmıştır.

EMNİYET KORUMASI

Ünitede hata ve hasar oranını azaltan metal gövde tasarımı ürünün güvenilirliğinin kanıtıdır.



ALÇAK /YÜKSEK BASINÇ KORUMA SWITCH'LERİ

Alçak ve yüksek basınç koruma switch'leri ile sistemin ve kompresörün güvenli çalışmasını sağlar.

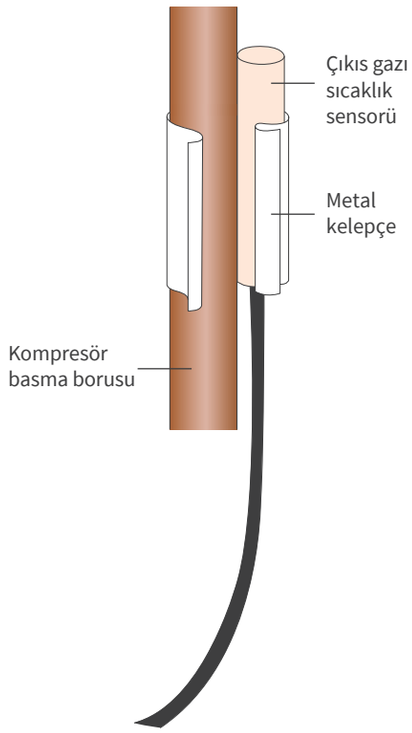
Aşağıda kapasitesi aralığı belirtilen Inverter serisi ürünlerde alçak basınç (LP) ve yüksek basınç (HP) koruma switch'i bulunmamaktadır.
1.0HP/1.5HP/2.0HP/3.0HP ve 4.0HP

SICAKLIK KORUMA SİSTEMİ

- Fan motoru aşırı sıcaklık koruması
- Kompresör aşırı sıcaklık koruması
- Soğuk iklim koşulları için ilk çalıştırmada kompresör karter ısıtma
(sadece heatpump cihazlarda)

KOMPRESÖR BASMA TARAFI GAZ SICAKLIK SENSÖRÜ

Kompresörün emniyet aralığında çalışmasını sağlar ve soğutucu akışkan kaçağından kaynaklanan hasarları önler.



GÜVENLİ ÇALIŞMA

Güvenilir çalışmayı sağlamak için kompresör yağ viskozite testi yapılmıştır.

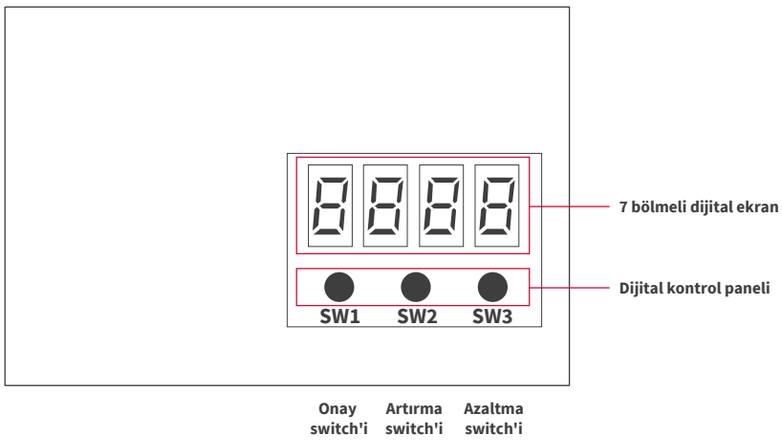
HATALARI KENDİ KENDİNE TEŞHİS ETME ARA YÜZÜ

Hata kodu tanıma sistemi, hızlı sorun giderme ve bakım gerekinimleri için dış ünitenin ana kart üzerindeki kontrol panelinde açıkça görüntülenir.
Örneğin: Otel odalarında enerji kullanımını minimize etmek için kullanılan kapı kart sisteminin klima cihazlarına entegrasyonu.

DIŞ ÜNİTE DISPLAY EKRANI

On/Off cihazlar
(dış ünite kontrol paneli ile)
Bir arıza durumunda arıza tanımının görüntülenmesinin iki yolu vardır: rakamlarla veya dış ünite kontrol panelinde yanıp sönen ikaz ledleri ile.
Rakamlara veya ikaz ledrerinin yanıp sönme sayısına bağlı olarak çeşitli arıza tanımları yapılabilir.

DC-Inverter outdoor control board



Dış ünite çalışma parametrelerini kontrol etmek için kullanılabilir.

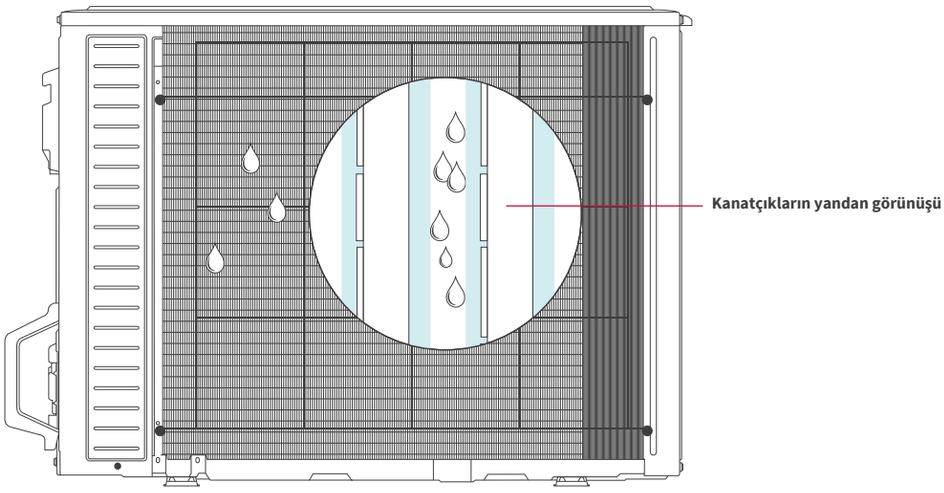
SOĞUTUCU AKIŞKAN KAÇAK TESPİTİ

İç ünite otomatik olarak çalışmayı durdurur ve soğutucu akışkan miktarı %30'dan düşük olduğunda bir hata kodu gösterir, böylece kompresörün soğutucu akışkan kaçağı nedeniyle yüksek sıcaklıktan zarar görmesini önler.
Soğutucu akışkan miktarı %30 ile %80 arasında olduğunda, bir hata kodu gösterilmesinin gerekip gerekmediğini ünite otomatik olarak değerlendirir. Bu özellik ayrıca daha iyi ısı transfer verimliliği ve ünite güvenliği sağlamaktadır.

HİDROFİLİK KAPLI ALÜMİNYUM KANATÇIK

Hidrofilik alüminyum kanat, kanat yüzeylerinde su hareketliliğini artırarak ve su damlacıklarının kanatçıklar arasında tıkanma yapmasını önleyerek ısı transfer performansını arttırır. Mavi fin kaplama çevresel ve mikrobiyolojik faktörlerden kaynaklanan korozyona karşı korumayı iyileştirir, güvenilirliği artırır ve istikrarlı performansı garanti altına alır.

Hidrofil kaplama

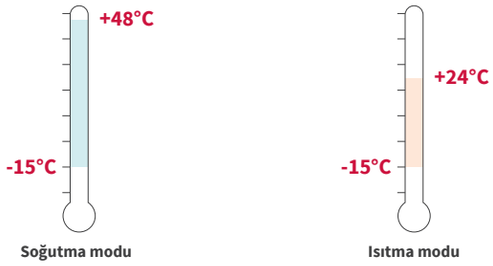


Hidrofinik kaplama, kanatçıklar üzerinde su damlacıklarının birikmesini ve tıkanmaların oluşmasını önler.

TASARIMDA ESNEKLİK

GENİŞ DIŞ ORTAM ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI

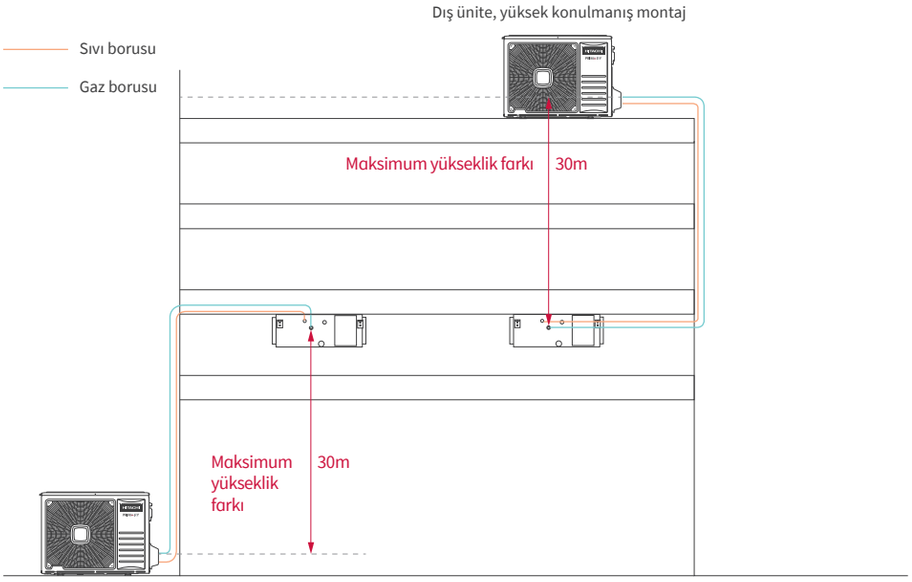
Geniş dış ortam sıcaklığı aralığında yüksek soğutma ve ısıtma performansı. Ürünü kullandığınız ortam tüm yıl boyunca soğutmayı gerektiriyorsa (teknik odalar, server odaları, labaratuvarlar vb.), PRIMAIRY soğutmada -15ªC ile + 48ºC arasında çalışabileceğine günebilirsiniz. Bu sayede sizde işlerinize daha fazla vakit ayırabilirsiniz.



DAHA ESNEK BORU TESİSATI

Uzun borulama mesafesi ile farklı montaj ihtiyaçlarını karşılayabilecek şekilde tasarlanmıştır.
Bu durum iç ünitenin doğru yerleştirilmesi, havanın düzgün şekilde dağıtılması açısından son derece önemlidir.

Uzun bakır borulama mesafesi
Yatayda 50 metre, dikeyde 30 metre borulama mesafesi sunan çalışma limitleri ile esnek uygulama olanağı sağlanır.



Dış ünitenin aşağıda olduğu montaj uygulamasında

Boru Tesisatı	HP	3.0	4.0	5.0	6.0	6.5
Çap (Likit)	İnç	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Çap (Gaz)	İnç	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4
Maksimum Uzunluk	m	50	50	50	50	50
Maksimum Yükseklik	m	30	30	30	30	30

ÇÖZÜM ODAKLI ANA KART ARA YÜZÜ

Ana kart işletim sistemimiz; yangın alarm sistemine, kapı/cam switch'lerine veya başka bir devreye bağlantı olanağı sağlamaktadır.

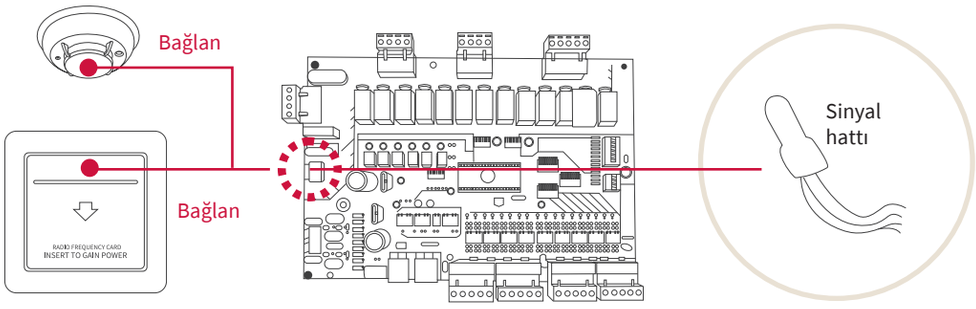
- **Yangın alarm cihazı için ayrılmış port**
- **Kapı/cam switch bağlantısı için reverve edilmiş bağlantı noktası**

Örneğin: Otel odalarında enerji kullanımını minimize etmek için kullanılan kapı kart sisteminin klima cihazlarına entegrasyonu.

Örnek uygulama şekli:

- **Arıza alarm sinyali**

Örneğin: Bir sistem odasında cihaz arızaya geçtiğinde herhangi bir yere sinyal göndererek sistemin çalışmadığının bilgisi verilir.



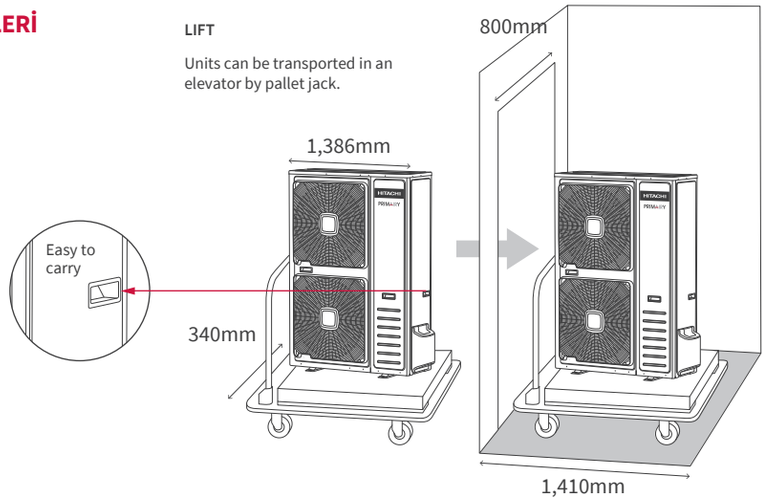
KOLAY MONTAJ

DAHA KOLAY DIŞ ÜNİTE MONTAJI

PRIMAIRY ürün grubunun montajında diğer tüm önemli değişkenlerde olduğu gibi, dış üniteler için birden fazla alternatif bulunmaktadır. Her biri modülerdir ve yerine sabitlenmesi kolaydır. Sisteminizin montajı yapıırken her aşamada sizlere yardımcı olacağız.

RAHAT TAŞIMAYA OLANAK VEREN DIŞ ÜNİTE ÖLÇÜLERİ

Dış üniteler gereksiz veya ağır bileşenler içermez ve her bir ünitenin montajı yetkili personeller tarafından rahatlıkla taşınarak yerine montajı yapılabilir.



İç Ortamda Yaşam

Hava, bulunduğunuz ortamda hareket ederek hayatı ve çalışma şartlarını daha rahat hale getirir. İç üniteler uzun süren Ar-Ge çalışmaları sonunda üstün tasarıma, küçültülmüş dış ölçülere, güvenilir ve son derece yüksek verimliliğe sahiptir.. İç ünitelerin kapasite aralığı ve çeşitliliği kullanıcı tercihlerini kolaylaştırmaktadır. Kullanıcıların ihtiyaclarına cevap vererek çalışanların performansına ve işlerine odaklanmalarına yardımcı olur.

ÜRÜN YELPAZESİNE GENEL BAKIŞ

İç Ünite Modelleri

	HP (Kapasite)	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0	6.5
Kanallı tip (GxDxY)	1180×190×447	•					
	1140×268×720		•	•			
	1300×350×800				•	•	•
Kaset tipi (GxDxY)	840×248×840	•	•	•			
	840×298×840				•	•	•
Yer/Tavan tipi (GxDxY)	990×230×680	•					
	1285×230×680		•	•			
	1580×230×680				•	•	•

SEÇİM ÖZGÜRLÜĞÜ

Hangi ünite veya üniteleri seçmelisiniz?
Birden fazla seçenek olabilir, ancak sizin için en uygun olanı bulmak için biraz zaman ayırmanız gerekecektir. PRIMAIRY klima sistemleri kategorisinde üç farklı tasrımda ürünler tercihinize sunulmuştur: Kanallı, Kaset ve Yer/Tavan Tipi

KASET TİPİ

ÖZELLİKLERİ / FAYDALARI

HCRA31NEWH
(Standart)

HCWA21NEWH
(Opsiyonel)*

HCWA21NEHH
(Standart)**

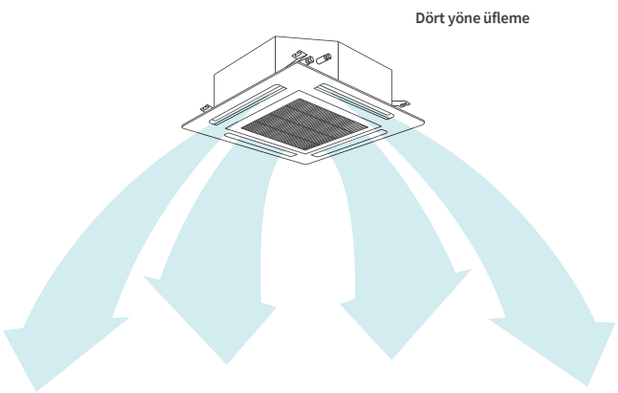
NEW

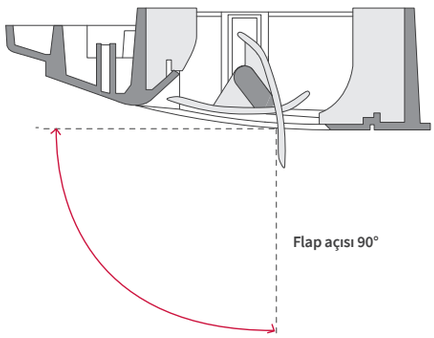
* Nisan 2021'e kadar satışta
** Nisan 2021'den itibaren mevcut

Kaset tip iç üniteler özellikle tavan boşluğu dar olan uygulamalar ile tavan yüksekliği fazla olan alanlarda tercih edilmelidir.
Standart bir asma tavan karkas boşluklarına ve aydınlatma armatürleri arasına kolaylıkla montajı gerçekleştirilebilir.

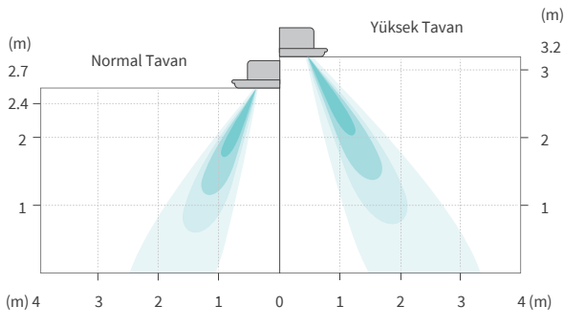
KONFOR

4 adet hava yönlendirme kanadı yardımı ile eşit hava dağılımı
Dört ayrı flap yardımı ve hava atışı sayesinde ortamın her köşesine eşit hava dağılımına olanak verir.
Flaplar yatay veya dikey hava atışı yapabilir.



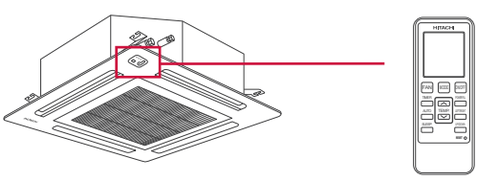


Sıcaklık kontrolü
Kaset tipi üniteler kablolu kumanda ile sıcaklık kontrolünü yapabilir. Bu özellik ile ortamın sıcaklık dengesi daha stabil hale getirilir. Ortamdaki sıcaklık farklılıkları azaltılır.

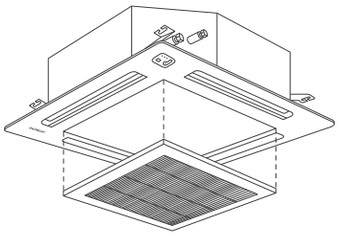


TASARIM ESNEKLİĞİ

Uzaktan kumanda için kızıl ötesi alıcı göz
Üniteyi daha kolay kumanda imkanı sağlayan uzaktan kumanda alıcı göz seti için hazırlanmış bağlantı noktası



Yıkanabilir Filtreler
Yıkanabilir filtre, işletme maliyetini düşürmek ve cihaz kullanım ömrünü artırmak için tasarlanmıştır.



KANALLI TİP

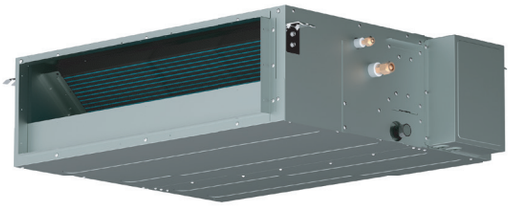
ÖZELLİKLERİ / FAYDALARI

HCWA21NEWH
(Standart)*

HRBA31NEGH
(Opsiyonel,
IR alıcı göz ile
birlikte)

HCWA21NEHH
(Standart)**

NEW



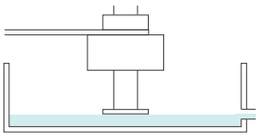
* Nisan 2021'e kadar satışta
** Nisan 2021'den itibaren mevcut

Kanallı iç ünitelerin verimliliği artırmak için dizayn edilmiş tasarımı ile performansının fark edilmesini sağlar.
Kanallı iç üniteler, ortamda her bir köşenin ihtiyacını karşılabilmek için herhangi bir noktaya monte edilebilir.

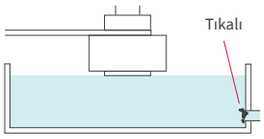
KONFOR

Drenaj Pompa Sistemi

Drenaj tavasının özel tasarımı yoğuşma suyunun kaçak yada taşma yapmadan sorunsuz şekilde tahliye edilmesini sağlayıp korozyon oluşumunu önler. Drenaj borusu tıkandığında ve su belirli bir seviyeye yükseldiğinde, su seviye flatörü üniteyi kapatmak için sinyal gönderir.



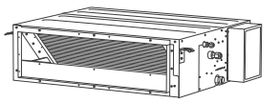
İç ünite çalışıyor



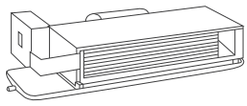
İç ünite kapalı

Dahili drenaj tavası

Harici drenaj tavası tasarımı ile karşılaştırıldığında, yeni tasarım drenaj tavası tava içerisinde tortu, pislik oluşumunu önler. Bu durum drenaj tavasında oluşacak su taşmaların önüne geçer.



Dahili drenaj tavası



Harici Drenaj tavası

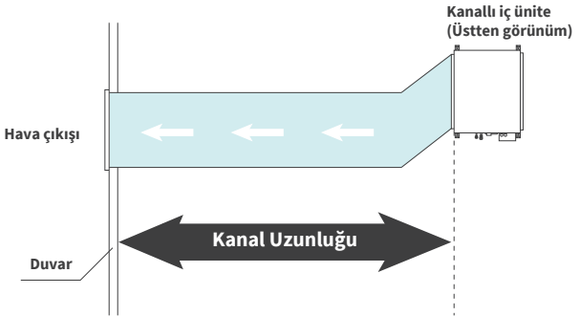
TASARIM ESNEKLİĞİ

Geniş statik basınç (ESP) aralığı (120Pa)

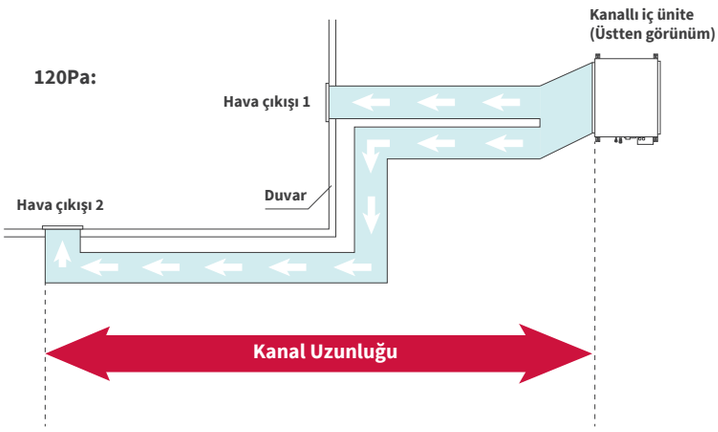
Geniş statik basıncı (ESP) aralığına sahip PRIMAIRY kanallı cihazlarda kullanılan fan motoru ile birçok uygulama için yeterli hava miktarını sağlacyacaktır.
Ortamın fazla detaylı olmasına bakmaksızın PRIMAIRY kanallı cihazlar eşit hava miktarını sağlayacaktır. Birden çok hava atış ağızı balanabilecek fan gücüne sahiptir.

Örneğin:

60Pa:

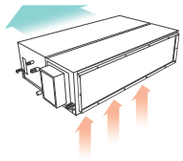


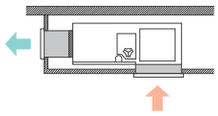
120Pa:



Kompakt tasarım

Bu kompakt tasarım, tavan arasındaki boşluğu en aza indirerek oda içinde daha fazla yüksekliğe sahip bir hacme sahip alan yaratır.

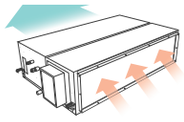


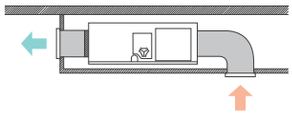


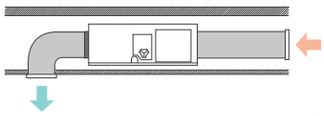
Alttan hava emişi

Alttan veya arkadan esnek hava emiş imkanı

Farklı alanlar ve uygulamalar için hava emişini değiştirebilme imkanı bulunmaktadır.







Arkadan hava emişi

YER/TAVAN TİPİ

ÖZELLİKLERİ / FAYDALARI

HCRA31NEWH
(Standart)

HCWA21NEWH
(Opsiyonel)*

HCWA21NEHH
(Standart)

NEW

* Nisan 2021'e kadar satışta
** Nisan 2021'den itibaren mevcut

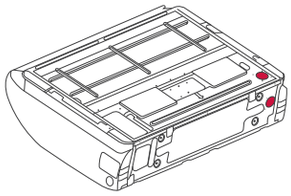
Küçük ve orta büyüklükteki alanlarda kullabilmek için tasarlanmış ince gövde yapısı sizlere destek olacaktır.
Montaj sonrasında ünitenin iç mahaliniz ile ne kadar uyumlu olduğunu görürsünüz.
Taze hava girişi, fan muhafazası ve diğer özellikler; sessiz çalışma, konfor ve kontrol rahatlığı için tasarlanmıştır.

KONFOR

Taze ortam girişi

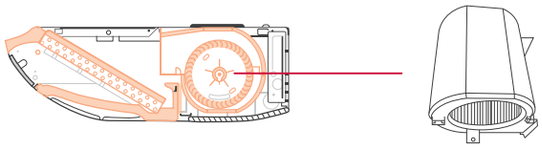
İç ortam havalandırmasını ve hava kalitesini iyileştirmek için taze hava giriş olanağı bulunmaktadır.

- **Taze hava girişi**



Plastik Fan mahfazası

Plastik fan muhafazası ses seviyesini etkili bir şekilde azaltabilir.



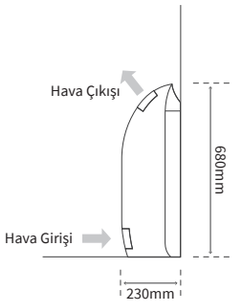
Plastik Fan mahfazası

TASARIM ESNEKLİĞİ

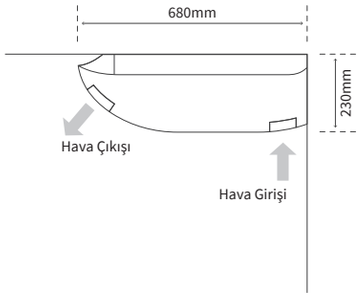
Zemine veya Tavana montaj imkanı

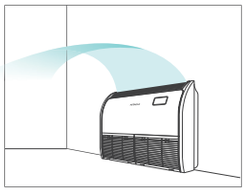
Performansdan ödün vermeden zemine veya tavana montaj imkanı, farklı ortamlara, işletme tipine veya yaşam alanına uyum sağlayabilir.

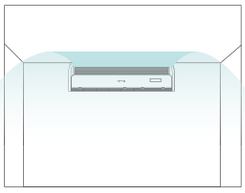
Zemine Kurulum



Tavana Kurulum

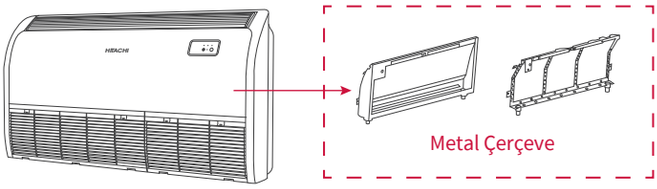


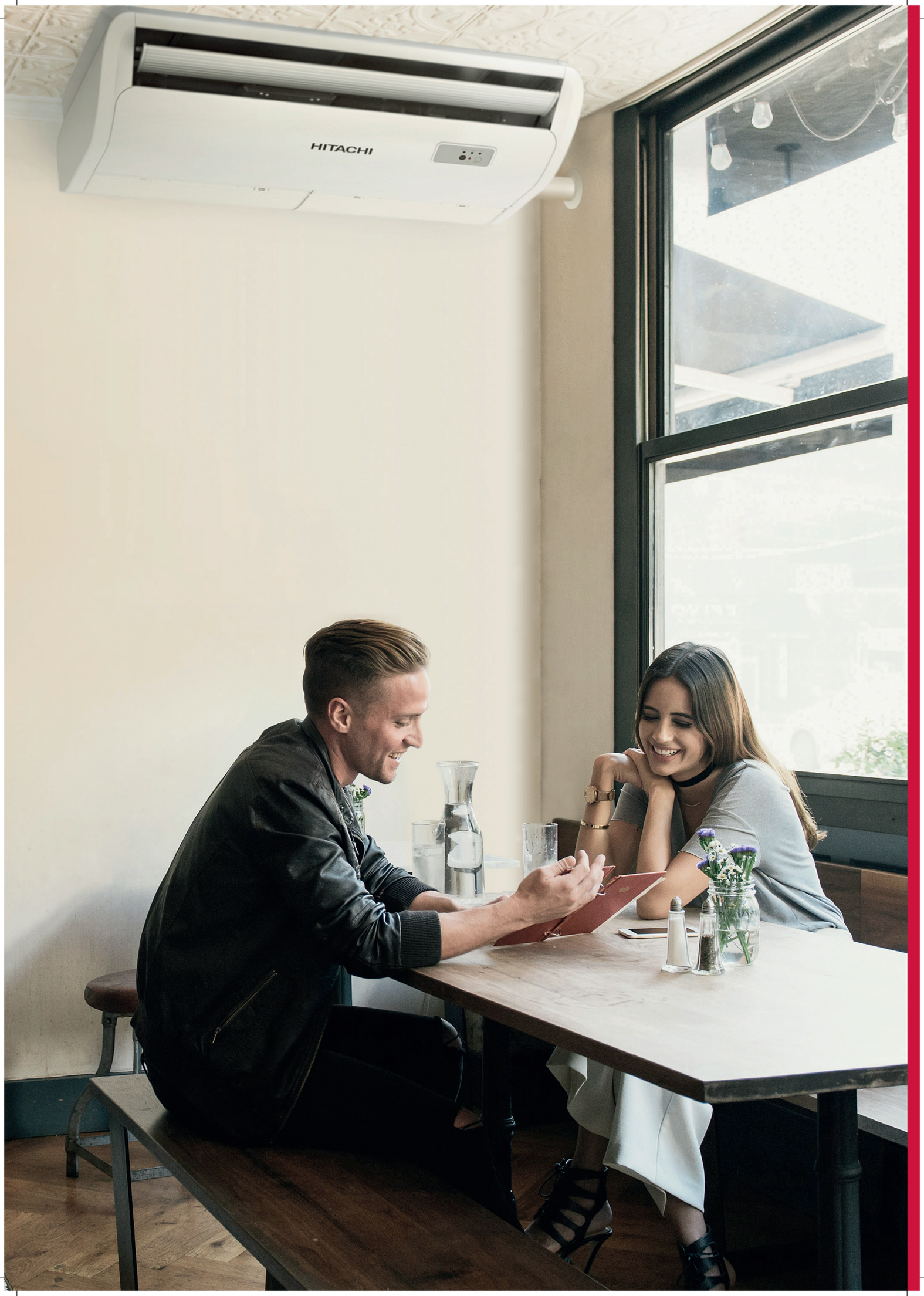




Metal çerçeveli drenaj tavası

Drenaj tavası, yüksek mukavemetli çelik ve PS köpüğü ile entegre bir tasarım kullanır. Bu, drenaj tavasının dayanıklı olmasını sağlar ve ünitenin ısı yalıtımını ve yoğuşma önleyici özelliklerini geliştirir.




HITACHI

Kontrol üniteleri

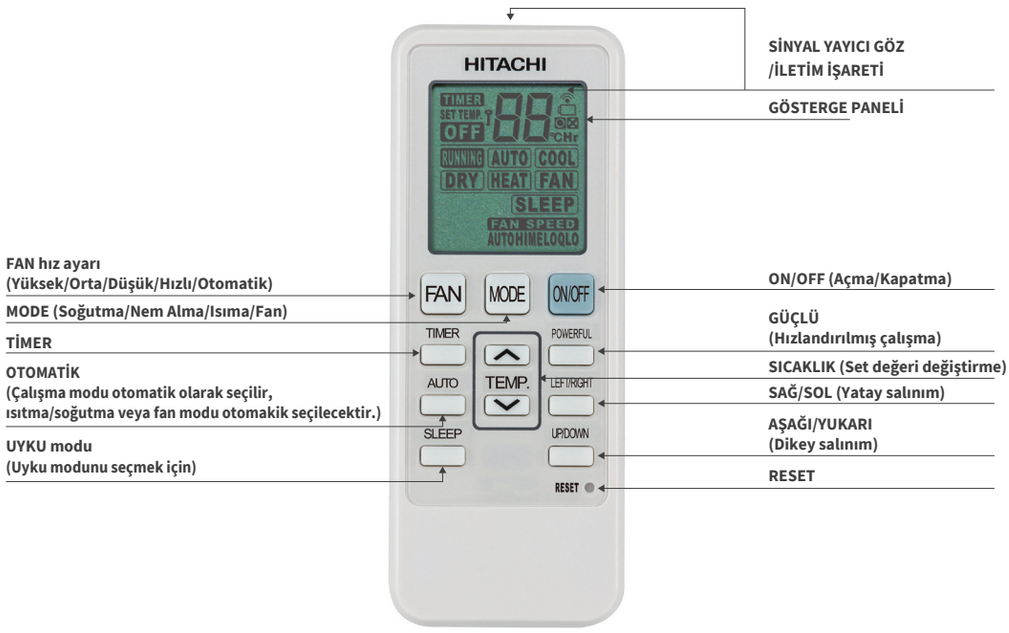
PRIMAIRY cihazınızda sıcaklık aralığını ve diğer fonksiyonları kullanmak ve seçmek oldulça sadeleştirilmiştir. Kablolu kumanada veya uzaktan kumanda seçeneği ile sade ve işlevsel fonksiyonların doğrudan cihaza iletilmesini kolaylaştırır.

BİREYSEL KUMANDALAR

UZAKTAN KUMANDA

Uzaktan kumanda, ünitenizi anında kontrol etmenizi sağlayan basit bir tuş takımı ile sade ve işlevsel bir tasarıma sahiptir. Klasik LCD ekran yardımı ile çalışma modunu ve görevini size göstererek yardımcı olacaktır. Uzaktan kumanda, tek bir pil yardımı ile uzun süre çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

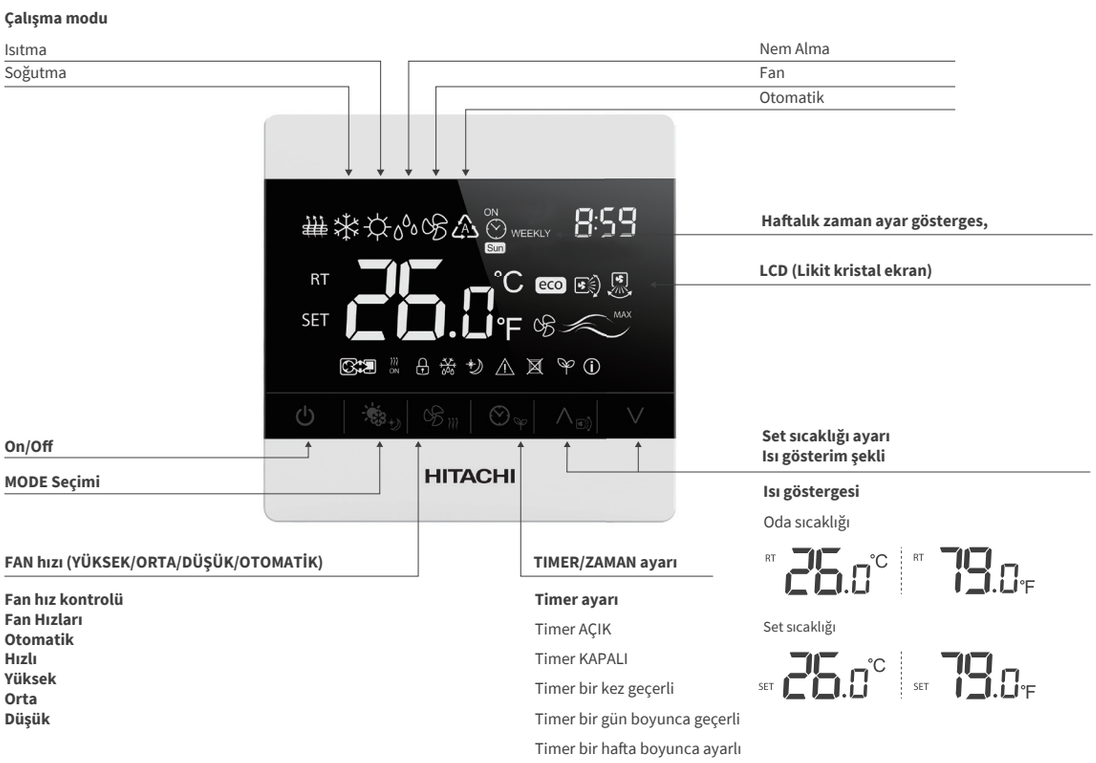
Kanallı klima için HRBA31NEGH'de IR alıcı bulunur



KABLOLU KUMANDA

Kablolu kumanda paneli hassas dokunmatik ekranı sayesinde sisteminizin tam olarak ne yapması gerektiğini anlar ve kontrolünü kolaylaştırır. PRIMAIRY sisteminizle ana iletişim noktanızdır, sadeleştirilmiş ara yüzü ile ilk denemede bile kullanımı kolaydır.
İdeal bir çalışma ve yaşam alanı sağlamak için set sıcaklığını, fan devrini ve zaman ayar seçimini yapabilir, aynı zamanda dahili sensörü yardımı ile mahalin ortam ısısını görebilirsiniz.

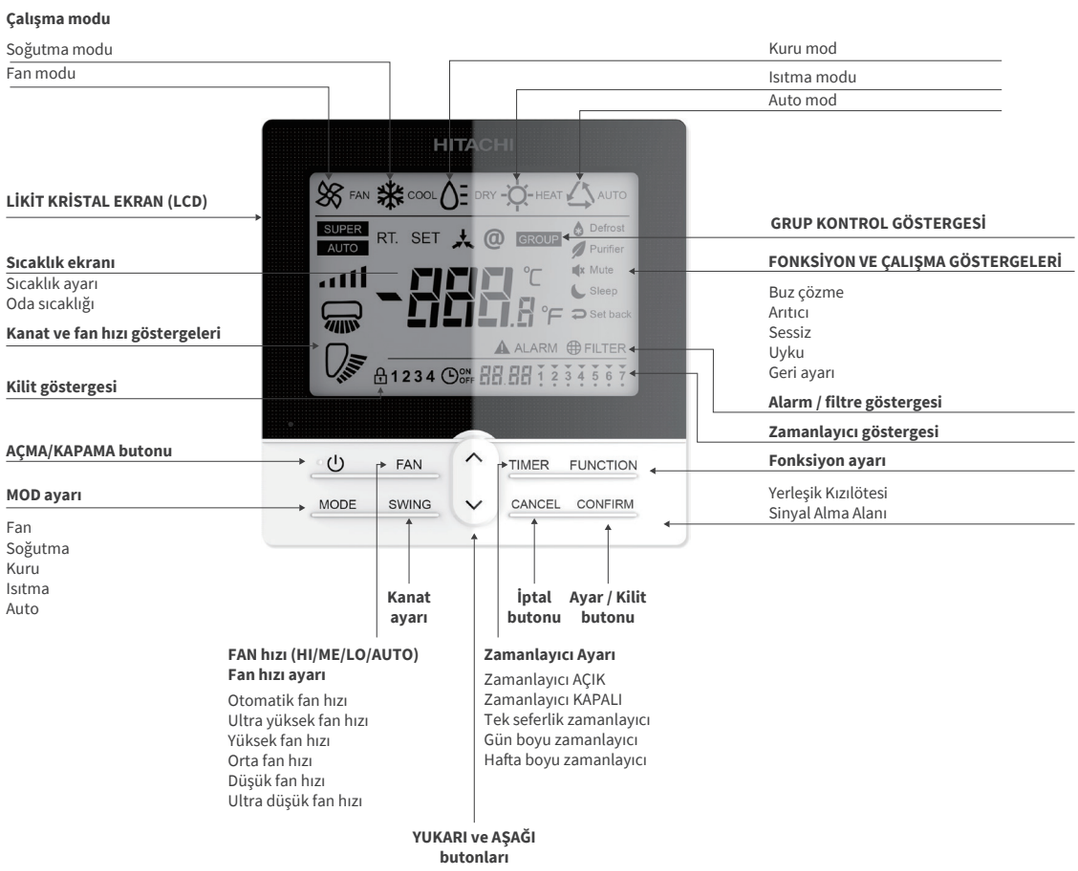
HCWA21NEWH



KABLOLU KUMANDA NEW

Yeni kablolu kumanda (HCWA21NEHH) kendisinden önceki model ile aynı işlevlere yerine getirirken ilave olarak daha iyi bir konfor ve enerji tasarrufu için bazı ek özelliklere de sahiptir. Geri alma işlevi, ünitelerin ne zaman devreye çalışıp durması gerektiğini belirleyerek, uygulamanız için ihtiyaç duyduğunuz enerji tasarrufu veya konfor düzeyini seçmenize olanak sağlar.
HCWA21NEHH ayrıca Kablosuz uzaktan kumanda için kızıl ötesi algılama gözünü bünyesinde bulundurmaktadır. Ürün siparişlerinizde ayrıca IR (Uzaktan Kumanda Alıcı Göz)siparişi vermenize gerek bulunmamaktadır.

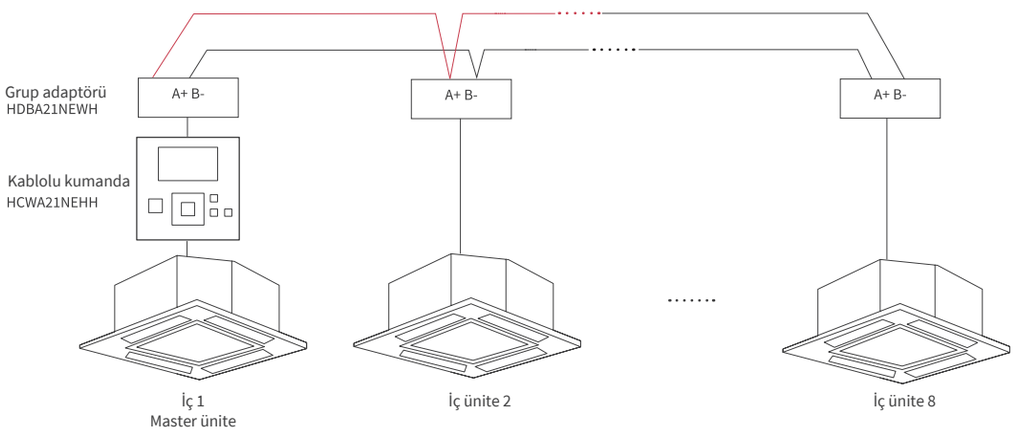
HCWA21NEHH



HCWA21NEHH İLE (NEW) YENİ GRUP KONTROLÜ VE FONKSİYONU

HCWA21NEHH ayrıca birden fazla sistemin aynı çalışma şartlarında iç ünitelerini de kontrol etmeye olanak sağlar. Tek bir HCWA21NEHH kablolu kumanda ile 8 iç ünite kontrol edilebilir.
Bu tür kombinasyon için iç ünite başına grup adaptörü HDBA21NEWH kullanılması gerekmektedir. Yukarıdaki kombinasyonda, tüm birimler aynı çalışma modunda olmak ve paylaşmak zorundadır. Parametreler, kullanım şartları vb. ayrıntılar hakkında daha fazla bilgi için lütfen bir sonraki sayfadaki tabloya bakın.

Bağlantı şeması



Spesifikasyonlar	HCWA21NEHH grup kontrolü
Maksimum kablolu kumanda sayısı	1
Maksimum iç ünite sayısı	8
Grup adaptörü sayısı HDBA21NEWH	PRIMAIRY iç ünite başına 1 adaptör
Kablolu kumanda ile iç ünite arasındaki standart kablolama uzunluğu (üniteyle birlikte teslim edilen bağlantı kablosu kullanılarak)	10 m'ye kadar
İç ünite ile grup adaptörü arasındaki standart kablolama uzunluğu (üniteyle birlikte teslim edilen bağlantı kablosu kullanılarak)	0,5 m
İç ünite ile grup adaptörü arasındaki maksimum kablolama uzunluğu (standart bağlantı kablosunu manüel olarak uzatarak)	40 m
Grup adaptörleri arasındaki maksimum toplam kablo uzunluğu	1000 m
Grup adaptörleri arasındaki kablolama spesifikasyonu (RS485 haberleşme hattı)	Blendajlı
	2 x 0,75 mm2
Grup adaptörü haberleşme hızı	9600 bps

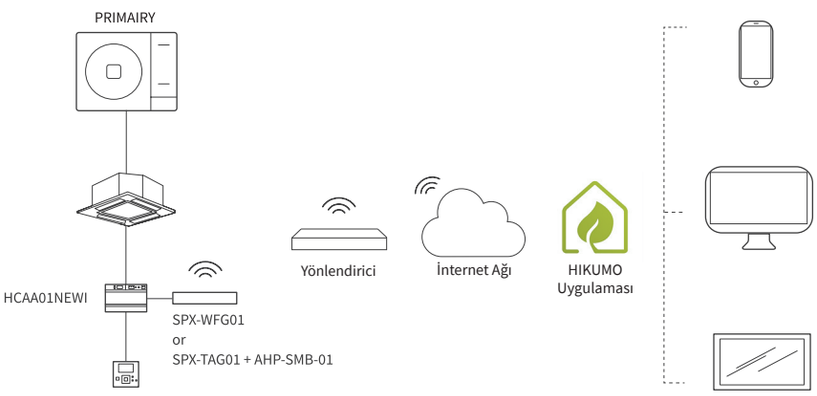
RAC ve HLINK KUMANDALAR

RAC KUMANDALAR

HCAA01NEWI
HLINK adaptör

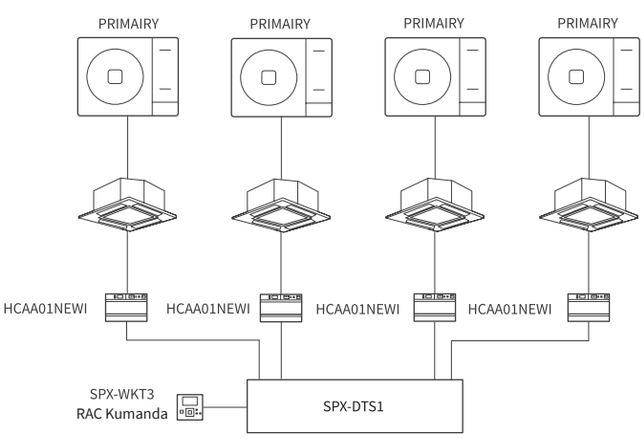
PRIMAIRY üniteleri, HCAA01NEWI adaptörü sayesinde Hitachi VRF serisi için kullanılan iletişim ağı HLINK ile de adapte edilebilir ve uyumludur. Bir otomasyon ağınızda hem VRF sistem cihazlarınızı hemde split klima cihazlarınızı kontrol edebirlir ve izleyebilirsiniz. Aynı adaptör sayesinde PRIMAIRY ünitelerinizi yönetmek için bazı RAC kontrol cihazları da kullanılabilir.
En sık kullanılan denetleyicileri bu katalogda bulubilirsiniz. Tüm uyumlu kontrollerin detaylı ayrıntıları için lütfen genel kataloğu inceleyin.

HIKUMO ağ geçidi ile kombinasyon



PRIMAIRY üniteleriz artık Hi-Kumo uzaktan erişim ağınız ile uyumludur. Bireysel kumandanızın yaptığı tüm işlemleri artık her yerden çok rahatlık ile yapabilirsiniz.

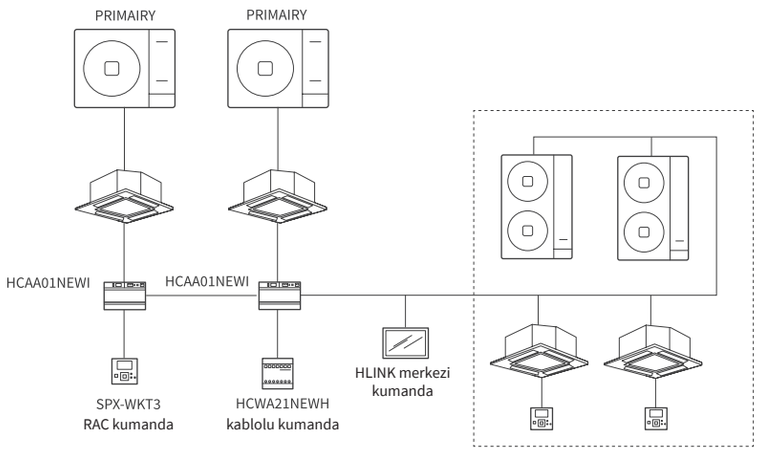
RAC kumanda ile bağlantı (SPX-WKT3 + SPX-DTS1)



Bir RAC kablolu merkezi kumanda SPX-WKT3 ile 13 PRIMAIRY sistemini kontrol edebilirsiniz. Bunun için 4 adet SPX-DST1 grup kontrol adaptörüne ihtiyacınız vardır. Bu şekilde merkezi kumandaya bağlı tüm PRIMAIRY üniteleri aynı mode konumunda olmak kaydı ile çalıştırabilirsiniz.

HLINK KONTROL ADAPTÖRÜ

VRF sistemi bağlantısı



PRIMAIRY klima sistemlerinde; sistem başına bir HLINK adaptörü kullanarak aynı HLINK hattı üzerindek 16 adet soğutma devresini bir araya getirebilirsiniz. Her bir PRIMAIRY klima sistemi bağımsızdır ve Merkezi kumanda üzerinden veya bireysel kumanda ile kontrol edilebilecektir.

HCWA21NEHH + Grup kontrolü arasında seçim ipuçları ve HLINK sistem bağlantısı

HCWA21NEHH kablolu kontrol ve HLINK adaptörü grup kontrol fonksiyonu bir arada kullanılmamalıdır. Sadece PRIMAIRY ünitelerinin bulunması durumunda HCWA21NEHH kablolu kumanda+ grup kontrol özelliği kullanılmalıdır (bütün üniteler için aynı parametreler kullanılmaktadır). Bir HLINK sistemine bir ya da daha fazla PRIMAIRY ünitesinin bağlanması durumunda PRIMAIRY ünitesi başına bir HLINK adaptörü kullanılmalıdır ve bütün sistemin kontrolü HLINK Merkezi kontrolöründen gerçekleştirilir. Bu durumda, her bir PRIMAIRY ünitesi bağımsızdır ve spesifik parametrelerle çalıştırılabilir.

Grup kumanda ve merkezi kumanda arasındaki farklılıklar	HCWA21NEHH ile grup kontrolü	HLINK adaptörü HCAA01NEWI
Kontrol açıklaması	• Bütün üniteler aynı parametreleri kullanır • Bütün üniteler bütün komutları ana ünitede bulunan kablolu kumandadan alır.	• Her bir PRIMAIRY ünitesi bağımsızdır ve spesifik parametrelerle çalışabilir • Merkezi üniteden bir ya da daha üniteyi kontrol edebilirsiniz
İlave bağımsız kumanda kullanımı (kablolu/ kablosuz)	• İlave kablolu kumandalar alt ünitelerle kullanılabilir • Kablosuz kumanda bir alt üniteye gönderilen komutlar sadece o alt ünite için uygulanır. • Ana kablolu kumanda üzerinde yeni bir komutun uygulanması durumunda ayarlar, kablosuz uzaktan kumandadan alınan komutların yerine geçer.	• Üniteler üzerinde kablolu kumanda ya da uzaktan kumanda müşterinin isteğine göre kullanılabilir. • PRIMAIRY üniteleri üzerinde kablolu bir kumandanın kullanılması durumunda, komutlar/ ayarlar merkezi kumanda ile ünitenin kablolu kumanda arasında eş zamanlanacaktır. • PRIMAIRY üniteleri üzerinde kablolu bir kumanda kullanılması durumunda, komutlar/ ayarlar merkezi kumanda üzerindem güncellenecektir Merkezi kumandadan komutlar uzaktan kumanda üzerinde güncellenmemektedir.
Gerekli cihazlar	• 1 x kablolu kumanda HCWA21NEHH zorunludur (ana ünite) • İç ünite başına 1 grup adaptörü (bütün ana ve alt üniteler için zorunludur)	• İç ünite başına bir HLINK adaptörü zorunludur.
Kablolu kumanda zorunlu	• Kablolu kumanda HCWA21NEHH zorunludur (ana ünite) • Uzaktan kumanda, kablolu kumanda paralel olarak kullanılabilecektir	• PRIMAIRY ünitesi üzerindeki kablolu kumanda zorunlu değildir, ünite sadece merkezi kumandadan kontol edilebilecektir.
Tipik uygulama	• Aynı çalışma koşulunda çalışması gereken birden fazla ünitenin bulunduğu geniş açık alanlar. Tek bir uzaktan kumandadan kontrol edilebilir ve son kullanıcı açısından daha kullanıcı dostudur.	• Çok sayıda ünitenin farklı odalarda kullanıldığı ve bunların tek bir gösterge paneli + VRF sistemi bağlantısı ile Merkezi kumandadan kontrol edilmesinin/izlenmesinin gerekli olduğu orta büyüklükte tesisatlar.

MERKEZİ KUMANDALAR

HLINK SİSTEM ENTEGRASYONU

PRIMAIRY HCAA01NEWI için HLINK adaptörü sayesinde artık birden fazla PRIMAIRY sistemi merkezi kumanda ve aynı zamanda VRF sistemleriyle yönetilebilmektedir. Farklı kullanıcıların bulunduğu binalar ya da PRIMAIRY ünitelerinin bir VRF sistemi ile birlikte kullanıldığı alanlar (örneğin: büyük bir ofis içerisinde PRIMAIRY ile şartlandırılan server veya sistem odaları) gibi) için mükemmel bir çözümdür.

Merkezi kontrol sistemleri, dokunmatik ekranlı
CSNET Manager 2T10 / 2T15 + HC-A64NET arayüzü

Dokunmatik ekran için montaj aksesuarları:
Duvara monte destek: DUVAR DESTEĞİ 2
Masa üstü destek: STANT DESTEĞİ

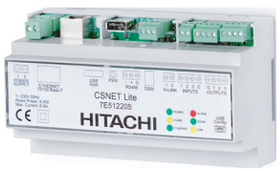
- HC-A64NET aksesuarları 16 ayrı sistem ve toplamda 1024 iç üniteye HLINK üzerinden haberleşmeye olanak verir
- 10" hassasf dokunmatik ekran (versiyon 2T 10)
- Geliştirilmiş çözünürlük, kompakt ve sadece 1,2 kg ağırlığında (versiyon 2T 10)
- Ölçüler (y x g x d): 169.4 x 255.2 x 33.3 (versiyon 2T 10)
- 15" hassas dokunmatik ekran (versiyon 2T 15)
- Geliştirilmiş çözünürlük, kompakt ve sadece 2,6 kg ağırlığında (versiyon 2T 15)
- Ölçüler (y x g x d): 249 x 391 x 37 (versiyon 2T 15)
- Geliştirilmiş grafiksel izleme modülleri
- PC, tablet ya da akıllı telefon yoluyla uzaktan erişim
- Sıva altı montaj uygulaması için kasa aksesur

Merkezi kontrol sistemleri Web versiyonu
CSNET Manager 2 SL + HC-A64NET arayüz

Montaj aksesuarı:
DIN standartlarında pano ray montajına uygun

- HC-A64NET aksesuarları 16 ayrı sistem ve toplamda 1024 iç üniteye HLINK üzerinden haberleşmeye olanak verir
- Hardware otomasyon ünitesii, bağımsız ve harici ekran cihazlarına bağlanabilir.
- Grafik özelikleri CSNET Manager 2 serisi T 10 ve T 15'e eşdeğer
- Bağımsız çalışma (özel bir bilgisayara gerek yok)
- 2 USB portu, 1 Ethernet portu ve 1 HDMI soketi yoluyla bağlantı esnekliği
- PC, tablet ya da akıllı telefon yoluyla web erişimi
- Ebatlar (y x g x d): 105.2 x 168.5 x 17.5

Merkezi kontrol sistemleri Bağımsız Web versiyonu
CSNET Lite

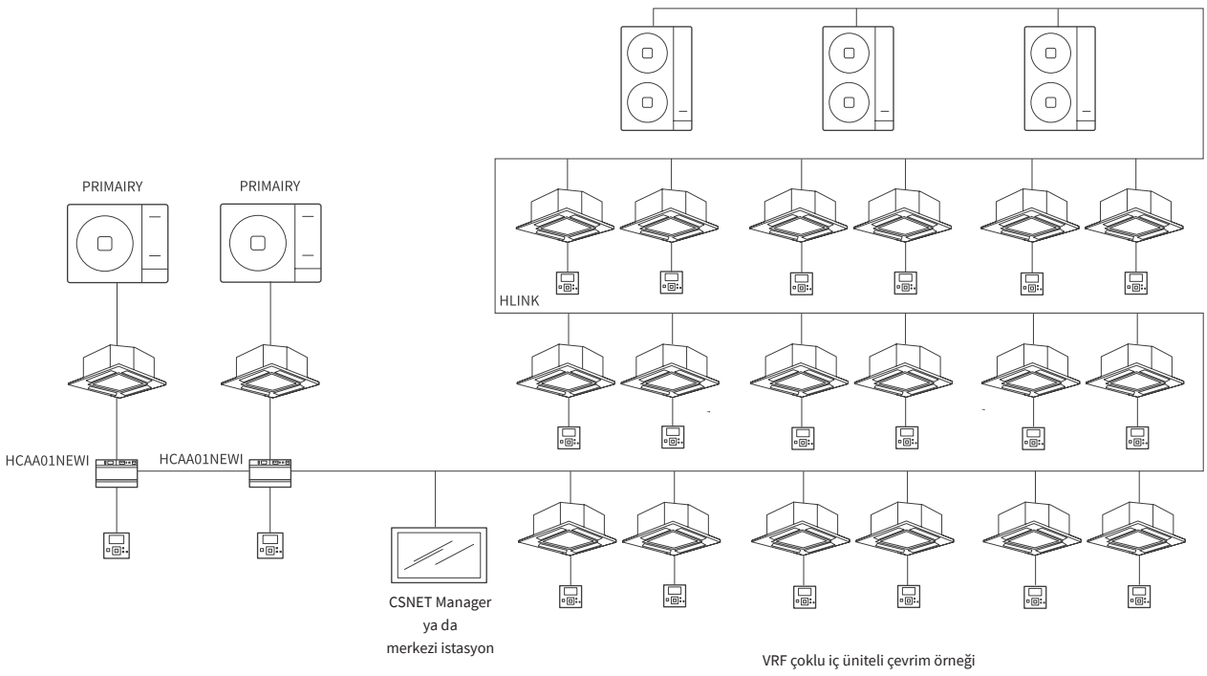


- HLINK veriyolu üzerinde 64 adede kadar iç ünite bağlanabilir
- CSNET Manager dokunmatik ekranlara (2T10 / 2T15) ya da SL cihazına bağlanabilir
- Bütün tesisatlar için optimize çözüm
- DIN rayı üzerinde basit kurulum
- Bağımsız çalışma (özel bir bilgisayara gerek yok)
- PC, tablet ya da akıllı telefon yoluyla web erişimi
- Ebatlar (y x g x d): 58 x 160 x 90mm

Merkezi Kumandalar
PSC-A32MN & PSC-A64GT

- Bir HLINK hattı üzerinde 32/64 adede kadar iç ünite bağlanabilir
- 5'' ya da 8,5" dokunmatik ekran
- İç ünitelerin bağımsız kontrolü ya da grup kontrolü
- Kolay haftalık programlama
- İç ünite çalışma durumu (On, Off, alarm)
- Kumandanın bir BMS (alarm durumu çıkışı, acil durdurma) sistemine bağlanması için giriş ve çıkış kuru kontaj olanağı bulunmaktadır

Şematik bağlantı örneği



BMS

PRIMAIRY, aynı tesisteki diğer kurulumlarla (yangın alarmı, giriş kontrolü, aydınlatma…) kolay entegrasyon için Modbus, KNX, Bacnet and Lonworks gibi temel BMS protokolleriyle uyumludur. PRIMAIRY ünitelerinin bu BMS arabirimlerine bağlanması için HLINK adaptörü HCAA01NEWI gereklidir (HLINK başına 16 adede kadar PRIMAIRY sistemiyle PRIMAIRY iç ünite başına 1 HLINK adaptörü).

MODBUS Arabirimi

HC-A16MB/ HC-A64MB

- 8/16/64 adet iç üniteye kadar entegrasyona olanak sağlar
- İç üniteler için temel kontrol parametreleri mevcuttur:
  - On/Off komutu
  - Mode seçimi (ısıtma, soğutma, auto, nem alma, fan)
  - Sıcaklık ayarı
  - Fan hızı ayarı (düşük, orta, yüksek, auto)
  - Fan kanadı çalışması (otomatik kanat fonksiyonu)
  - Ünitenin çalışma durumu izlenebilir (On/offı, alarm durumu)
  - Alarm kodu okunabilir ancak BMS cihazına bağlı olarak ünitenin gerçek alarm koduyla eşleşmeyebilir

KNX Arabirimi

HI-AC-KNX-16/ HI-AC-KNX-64

- 16/64 adet iç üniteye kadar entegrasyona olanak sağlar
- Yeni fonksiyonlar:
  - KNX sertifikasyonu sayesinde hızlı entegrasyon
  - Kolay bakım: USB portu, çalışma ve haberleşme LED'leri
- İç üniteler için temel kontrol parametreleri mevcuttur:
  - On/Off komutu
  - Mode seçimi (ısıtma, soğutma, auto, nem alma, fan)
  - Sıcaklık ayarı
  - Fan hızı ayarı (düşük, orta, yüksek, auto)
  - Fan kanadı çalışması (otomatik kanat fonksiyonu)
  - Ünitenin çalışma durumu izlenebilir (On/Off, alarm durumu)
  - Alarm kodu okunabilir ancak BMS cihazına bağlı olarak ünitenin gerçek alarm koduyla eşleşmeyebilir

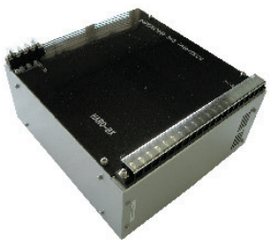
BACNET Arabirimi

HI-AC-BAC-16/ HI-AC-BAC-64

- 16/64 iç üniteye kadar entegrasyona olanak sağlar
- Yeni fonksiyonlar:
  - Daha hızlı entegrasyon: BACnet sertifikasyonu, HLINK – BACnet ile doğrudan haberleşme
  - Kolay bakım: USB portu, çalışma ve haberleşme LED'i
- İç üniteler için temel kontrol parametreleri mevcuttur:
  - On/Off komutu, Mode seçimi (ısıtma, soğutma, auto, nem alma, fan), Sıcaklık ayarı, Fan hızı ayarı (düşük, orta, yüksek, auto), Fan kanadı çalışması (otomatik kanat fonksiyonu) vs.

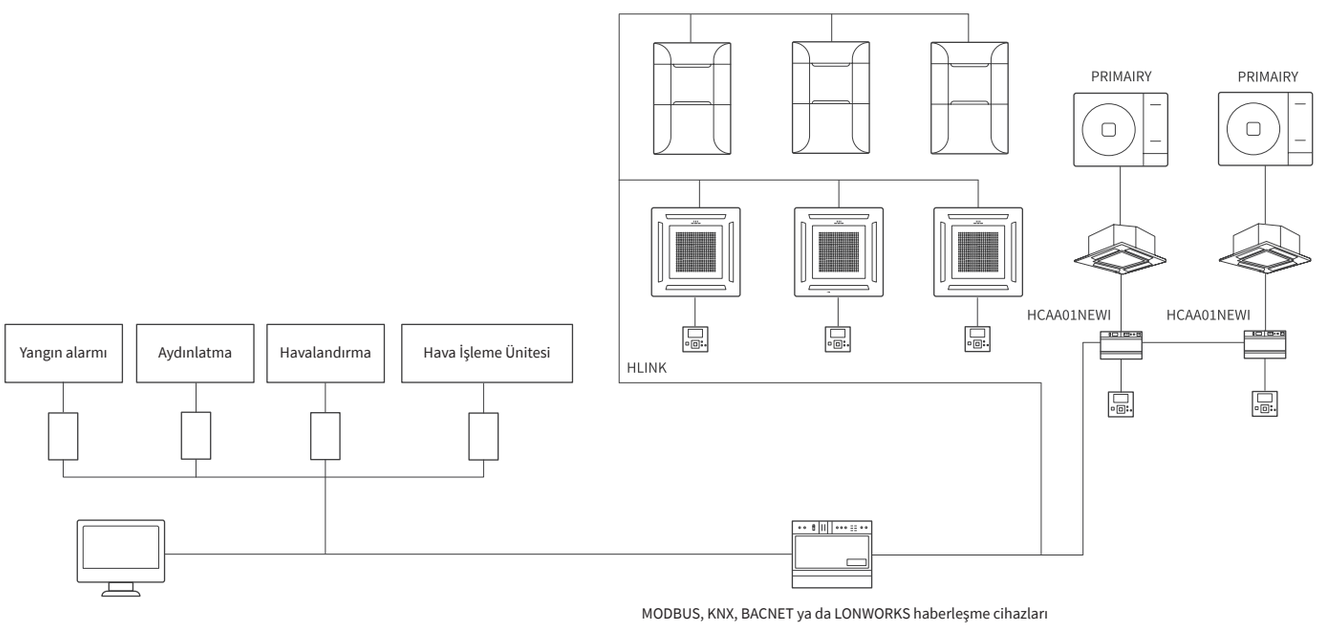
LonWorks Arabirimi

HARC-BX E(A)/ HARC-BX-E(B)



- Tek cihaz başına 32 (versiyon E (B)) 64 (versiyon E (A)) adet üniteye kadar entegrasyona olanak sağlar
- İç üniteler için temel kontrol parametreleri mevcuttur:
  - On/Off komutu
  - Mode seçimi (ısıtma, soğutma, auto, nem alma, fan)
  - Sıcaklık ayarı
  - Fan hızı ayarı (düşük, orta, yüksek, auto)
  - Fan kanadı çalışması (otomatik kanat fonksiyonu)
  - Ünitenin çalışma durumu izlenebilir (On/Off, alarm durumu)
  - Alarm kodu okunabilir ancak BMS cihazına bağlı olarak ünitenin gerçek alarm koduyla eşleşmeyebilirrak ünitenin gerçek alarm koduyla eşleşmeyebilir

Şematik bağlantı örneği



Teknik Özellikler

İlerleyen sayfalarda PRIMAIRY serisi cihazlarımızın tüm teknik özelliklerini bulabilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KASET TİPİ

İÇ ÜNİTE			RCI-3.0UFE1NH	RCI-3.5UFE1NH	RCI-4.0UFE1NH
DIŞ ÜNİTE			RAS-3.0UFESNH1	RAS-3.5UFESNH1	RAS-4.0UFESNH1
Güç beslemesi (İç ünite)		V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Güç beslemesi (Dış ünite)		V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Maks. güç tüketimi		W	4,100	4,100	5,100
Maks. çekilen akım		A	18.1	18.0	22.5
Ortalama (Soğutmada)	Pdesignc	kW	7.00	8.70	10.10
	SEER	W/W	6.73	6.10	6.10
	ηs,c	100%	-	-	-
	Enerji verimlilik sınıfı		A++	A++	A++
	Yıllık enerji tüketimi	kWh/a	388	511	580
Ortalama (Isıtmada)	Pdesignh	kW	6.00	7.20	8.20
	SCOP	W/W	4.33	4.20	3.92
	ηs,c	100%	-	-	-
	Enerji verimlilik sınıfı		A+	A+	A
	Yıllık enerji tüketimi	kWh/a	1,907	2,423	3,018
Soğutma	Kapasite	kW	7.00	8.70	10.10
	Kapasite (min-maks.)	kW	2.40~7.85	4.00~9.20	3.50~11.00
	Çekilen güç	kW	1.91	2.71	3.72
	Çekilen akım	A	8.5	11.8	16.8
	EER	W/W	3.66	3.21	2.72
Isıtma	Kapasite	kW	8.25	9.00	11.20
	Kapasite (min-maks.)	kW	2.10~8.80	3.50~9.50	3.32~12.00
	Çekilen güç	kW	2.03	2.25	3.50
	Çekilen akım	A	9.00	9.80	16.00
	COP	W/W	4.06	4.00	3.20
İç üniteler	Ölçüler (GxYxD)	mm	840×248×840	840×248×840	840×248×840
	Ağırlık (net/brüt)	kg	25/34	27/36	27/36
	Hava debisi (Hi/Med/Lo)	m^3/h	1,180/980/720	1,400/1,120/900	1,600/1,300/1,000
	Ses basıncı (Hi/Med/Lo)	dB/(A)	45/42/37	48/46/42	50/45/42
	Ses basıncı (Hi/Med/Lo)	dB/(A)	59	62	65
	Kumanda şekli (Tip/Model)		Uzaktan kumanda/HCRA31NEWH	Uzaktan kumanda/HCRA31NEWH	Uzaktan kumanda/HCRA31NEWH
	Drenaj pompası		Dahil	Dahil	Dahil
	Emiş hava filtresi		Dahil	Dahil	Dahil
Panel	Ölçüler (GxYxD)	mm	950×37×950	950×37×950	950×37×950
	Ağırlık (net/brüt)	kg	6.0/10.0	6.0/10.0	6.0/10.0
Kompresör	Tip		ROTARY	ROTARY	ROTARY
Dış üniteler	Ölçüler (GxYxD)	mm	860×670×310	860×670×310	950×840×340
	Ağırlık (net/brüt)	kg	49/53	49/53	70/75
	Hava debisi (Hi)	m^3/h	3,150	3,150	3,800
	Ses seviyesi (Hi)	dB/(A)	54	54	58
	Ses basıncı (Hi)	dB/(A)	69	70	70
	Soğutucu (Tip/Miktar)	kg	R32/1.40	R32/1.45	R32/2.00
Soğutucu akışkan boruları	Likit/Gaz	mm(inch)	Φ9.52/Φ15.88 (3/8'/5/8')	Φ9.52/Φ15.88 (3/8'/5/8')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')
	Maks. boru uzunluğu	m	50	50	50
	Maks. yükseklik farkı (OD yukarıda)	m	30	30	30
	Maks. yükseklik farkı (OD aşağıda)	m	30	30	30
	İlave soğutucu gaz miktarı	g/m	28	28	28
	İlave soğutucu gaz gerektirmeyen borulama uzunluğu	m	5	5	5
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	°C	-15~+48	-15~+48	-15~+48
	Isıtma	°C	-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)

RCI-5.0UFE1NH RAS-5.0UFESMH1	RCI-5.0UFE1NH RAS-5.0UFESNH1	RCI-6.0UFE1NH RAS-6.0UFESMH1	RCI-6.0UFE1NH RAS-6.0UFESNH1	RCI-6.5UFE1NH RAS-6.5UFESMH1
220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50
6,400	6,400	7,100	7,200	7,800
11.6	28.2	12.1	30.0	13.1
12.10	12.70	13.89	14.00	16.90
6.05	5.90	5.64	5.70	5.60
239%	233%	223%	225%	221%
-	-	-	-	-
757	705	894	859	883
9.50	9.00	13.50	13.00	13.50
3.98	3.80	3.81	3.75	3.87
156%	149%	149%	147%	152%
-	-	-	-	-
3,675	3,305	5,086	4,765	4,037
12.10	12.70	13.89	14.00	16.90
3.30~13.20	3.30~13.20	3.40~16.20	3.40~16.20	3.30~18.00
4.24	4.31	4.81	5.00	6.72
7.4	18.7	8.7	22.0	12.5
2.85	2.95	2.89	2.80	2.51
13.50	13.30	16.53	15.80	19.49
3.00~14.60	3.00~14.60	3.70~18.00	3.70~18.00	3.00~21.00
3.70	3.86	4.71	4.95	6.74
6.50	16.80	8.40	23.00	12.60
3.65	3.45	3.51	3.19	2.89
840×298×840	840×298×840	840×298×840	840×298×840	840×298×840
32/41	32/41	32/41	32/41	32/41
1,850/1,700/1,550	1,850/1,700/1,550	2,100/1,700/1,400	2,100/1,700/1,400	2,100/1,700/1,400
51/49/47	51/49/47	51/45/42	51/45/42	52/45/42
64	64	65	65	68
Uzaktan kumanda/HCRA31NEWH	Uzaktan kumanda/HCRA31NEWH	Uzaktan kumanda/HCRA31NEWH	Uzaktan kumanda/HCRA31NEWH	Uzaktan kumanda/HCRA31NEWH
Dahil	Dahil	Dahil	Dahil	Dahil
Dahil	Dahil	Dahil	Dahil	Dahil
950×37×950	950×37×950	950×37×950	950×37×950	950×37×950
6.0/10.0	6.0/10.0	6.0/10.0	6.0/10.0	6.0/10.0
ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
950×1,050×340	950×1,050×340	950×1,386×340	950×1,386×340	950×1,386×340
85/95	85/97	101.5/114.5	101.5/114.5	109/121
5,800	5,800	6,300	6,300	6,300
62	62	62	62	67
76	76	76	76	80
R32/2.50	R32/2.50	R32/3.00	R32/3.00	R32/3.40
Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')
50	50	50	50	50
30	30	30	30	30
30	30	30	30	30
28	28	28	28	28
5	5	5	5	5
-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48
-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

TEKNİK ÖZELLİKLER

KANALLI TİPİ

İÇ ÜNİTE			RPIL-3.0UFE1NH	RPIH-3.5UFE1NH	RPIH-4.0UFE1NH
DIŞ ÜNİTE			RAS-3.0UFESNH1	RAS-3.5UFESNH1	RAS-4.0UFESNH1
Güç beslemesi (İç ünite)		V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Güç beslemesi (Dış ünite)		V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Maks. güç tüketimi		W	4,100	4,100	5,100
Maks. çekilen akım		A	18.1	18.0	22.5
Ortalama (Soğutmada)	Pdesignc	kW	6.90	8.50	10.10
	SEER	W/W	6.29	6.20	6.10
	ηs,c	100%	-	-	-
	Enerji verimlilik sınıfı		A++	A++	A++
	Yıllık enerji tüketimi	kWh/a	395	499	577
Ortalama (Isıtmada)	Pdesignh	kW	6.00	6.50	8.20
	SCOP	W/W	4.05	4.00	3.92
	ηs,c	100%	-	-	-
	Enerji verimlilik sınıfı		A+	A+	A
	Yıllık enerji tüketimi	kWh/a	2,007	2,313	2,926
Soğutma	Kapasite	kW	6.90	8.50	10.10
	Kapasite (min-maks.)	kW	2.45~7.85	4.00~9.50	3.50~11.00
	Çekilen güç	kW	2.16	2.67	3.80
	Çekilen akım	A	9.5	11.6	17.1
	EER	W/W	3.19	3.18	2.66
Isıtma	Kapasite	kW	8.30	9.00	10.50
	Kapasite (min-maks.)	kW	2.20~8.70	3.50~9.40	3.32~12.00
	Çekilen güç	kW	2.22	2.40	3.50
	Çekilen akım	A	10.3	10.5	16.0
	COP	W/W	3.74	3.75	3.00
İç üniteler	Ölçüler (GxYxD)	mm	1,180×190×447	1,140×268×720	1,140×268×720
	Ağırlık (net/brüt)	kg	24/27.5	37.5/44.5	37.5/44.5
	Hava debisi (Hi/Med/Lo)	m^3/h	1,000/700/490	1,450/1,120/900	1,800/1,600/1,400
	Ses basıncı (Hi/Med/Lo)	dB(A)	38/34/31	41/38/33	42/40/38
	Ses basıncı (Hi/Med/Lo)	dB(A)	61	63	65
	Harici Stattik Basınç (ESP) (anma)	Pa	25	37	37
	Harici Statik Basınç (ESP) (aralık)	Pa	0~40	0~120	0~120
	Kumanda şekli (Tip/Model)		Kablolu/HCRA31NEWH	Kablolu/HCRA31NEWH	Kablolu/HCRA31NEWH
	Drenaj pompası		Dahil	Dahil	Dahil
	Emiş hava filtresi		Dahil	Dahil	Dahil
Kompresör	Tip		ROTARY	ROTARY	ROTARY
Dış üniteler	Ölçüler (GxYxD)	mm	860×670×310	860×670×310	950×840×340
	Ağırlık (net/brüt)	kg	49/53	49/53	70/75
	Hava debisi (Hi)	m^3/h	3,150	3,150	3,800
	Ses seviyesi (Hi)	dB(A)	54	54	58
	Ses basıncı(Hi)	dB(A)	69	70	70
	Soğutucu (Tip/Miktar)	kg	R32/1.40	R32/1.45	R32/2.00
Soğutucu akışkan boruları	Likit/Gaz	mm(inch)	Φ9.52/Φ15.88 (3/8'/5/8')	Φ9.52/Φ15.88 (3/8'/5/8')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')
	Maks. boru uzunluğu	m	50	50	50
	Maks. yükseklik farkı (OD yukarıda)	m	30	30	30
	Maks. yükseklik farkı (OD aşağıda)	m	30	30	30
	İlave soğutucu gaz miktarı	g/m	28	28	28
	İlave soğutucu gaz gerektirmeyen borulama uzunluğu	m	5	5	5
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	°C	-15~+48	-15~+48	-15~+48
	Isıtma	°C	-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)

RPIH-5.0UFE1NH	RPIH-5.0UFE1NH	RPIH-6.0UFE1NH	RPIH-6.0UFE1NH	RPIH-6.5UFE1NH
RAS-5.0UFESMH1	RAS-5.0UFESNH1	RAS-6.0UFESMH1	RAS-6.0UFESNH1	RAS-6.5UFESMH1
220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50
6,400	6,400	7,200	7,200	7,800
11.6	28.2	12.6	30.0	13.1
12.10	12.50	14.19	14.10	17.10
6.28	6.10	5.94	5.94	5.81
248%	241%	235%	235%	229%
-	-	-	-	-
761	698	849	829	943
9.50	9.00	12.40	12.10	11.00
3.70	3.70	3.70	3.70	3.72
145%	145%	145%	145%	146%
-	-	-	-	-
3,674	3,392	4,694	4,503	4,205
12.10	12.50	14.19	14.10	17.10
3.30~13.20	3.30~13.20	3.20~16.00	3.20~16.00	3.30~18.50
4.22	4.38	4.78	4.78	6.60
7.4	19.0	8.7	21.0	12.5
2.87	2.85	2.97	2.95	2.59
13.40	12.80	16.13	16.50	18.00
3.00~14.60	3.00~14.60	3.40~18.50	3.40~18.50	3.00~19.50
4.07	3.82	4.65	4.85	6.10
7.3	16.6	8.4	21.0	11.6
3.29	3.35	3.47	3.40	2.95
1,300×350×800	1,300×350×800	1,300×350×800	1,300×350×800	1,300×350×800
51/60	51/60	51/60	51/60	51/60
1,750/1,500/1,300	1,750/1,500/1,300	2,400/2,200/1,900	2,400/2,200/1,900	2,400/2,200/1,900
43/40/37	43/40/37	47/45/42	47/45/42	48/45/43
69	69	77	77	77
50	50	50	50	50
0~120	0~120	0~120	0~120	0~120
Kablolu/HCRA31NEWH	Kablolu/HCRA31NEWH	Kablolu/HCRA31NEWH	Kablolu/HCRA31NEWH	Wired/HCWA21NEWH
Dahil	Dahil	Dahil	Dahil	Included
Dahil	Dahil	Dahil	Dahil	Included
ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
950×1,050×340	950×1,050×340	950×1,386×340	950×1,386×340	950×1,386×340
85/95	85/97	101.5/114.5	101.5/114.5	109/121
5,800	5,800	6,300	6,300	6,300
62	62	62	62	67
76	76	76	76	80
R32/2.50	R32/2.50	R32/3.00	R32/3.00	R32/3.40
Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')
50	50	50	50	50
30	30	30	30	30
30	30	30	30	30
28	28	28	28	28
5	5	5	5	5
-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48
-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

TEKNİK ÖZELLİKLER

YER/TAVAN TİPİ

İÇ ÜNİTE			RPFC-3.0UFE1NH	RPFC-3.5UFE1NH	RPFC-4.0UFE1NH
DIŞ ÜNİTE			RAS-3.0UFESNH1	RAS-3.5UFESNH1	RAS-4.0UFESNH1
Güç beslemesi (İç ünite)		V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Güç beslemesi (Dış ünite)		V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Maks. güç tüketimi		W	4,100	4,100	5,100
Maks. çekilen akım		A	18.1	18.0	22.5
Ortalama (Soğutmada)	Pdesignc	kW	6.50	8.60	9.80
	SEER	W/W	5.81	6.10	5.87
	ηs,c	100%	-	-	-
	Enerji verimlilik sınıfı		A+	A++	A+
	Yıllık enerji tüketimi	kWh/a	391	509	585
Ortalama (Isıtmada)	Pdesignh	kW	6.00	6.50	7.90
	SCOP	W/W	4.01	4.10	3.82
	ηs,c	100%	-	-	-
	Enerji verimlilik sınıfı		A+	A+	A
	Yıllık enerji tüketimi	kWh/a	2,168	2,192	2,825
Soğutma	Kapasite	kW	6.50	8.60	9.80
	Kapasite (min-maks.)	kW	2.45~7.85	3.50~9.00	3.50~11.00
	Çekilen güç	kW	1.94	2.95	3.75
	Çekilen akım	A	9.1	12.7	16.9
	EER	W/W	3.35	2.92	2.61
Isıtma	Kapasite	kW	7.35	8.70	10.50
	Kapasite (min-maks.)	kW	2.20~8.70	3.00~9.20	3.32~12.00
	Çekilen güç	kW	2.07	2.30	3.65
	Çekilen akım	A	9.70	10.00	16.50
	COP	W/W	3.55	3.78	2.88
İç üniteler	Ölçüler (GxYxD)	mm	990×230×680	1,285×230×680	1,285×230×680
	Ağırlık (net/brüt)	kg	30/35	37/44	37/44
	Hava debisi (Hi/Med/Lo)	m^3/h	1,100/950/800	1,450/1,120/900	1,700/1,500/1,300
	Ses basıncı (Hi/Med/Lo)	dB(A)	51/48/44	54/48/43	54/52/51
	Ses basıncı (Hi/Med/Lo)	dB(A)	65	65	65
	Kumanda şekli (Tip/Model)		Kablolu/HCRA31NEWH	Kablolu/HCRA31NEWH	Kablolu/HCRA31NEWH
	Drenaj pompası		Opsiyonel (Tavan montaj uygulaması için)	Opsiyonel (Tavan montaj uygulaması için)	Opsiyonel (Tavan montaj uygulaması için)
	Emiş hava filtresi		Dahil	Dahil	Dahil
Kompresör	Tip		ROTARY	ROTARY	ROTARY
Dış üniteler	Ölçüler (GxYxD)	mm	860×670×310	860×670×310	950×840×340
	Ağırlık (net/brüt)	kg	49/53	49/53	70/75
	Hava debisi (Hi/Med/Lo)	m^3/h	3,150	3,150	3,800
	Ses seviyesi (Hi/Med/Lo)	dB(A)	54	54	58
	Ses basıncı (Hi/Med/Lo)	dB(A)	69	70	70
	Soğutucu (Tip/Miktar)	kg	R32/1.40	R32/1.45	R32/2.00
Soğutucu akışkan boruları	Likit/Gaz	mm(inch)	Φ9.52/Φ15.88 (3/8'/5/8')	Φ9.52/Φ15.88 (3/8'/5/8')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')
	Maks. boru uzunluğu	m	50	50	50
	Maks. yükseklik farkı (OD yukarıda)	m	30	30	30
	Maks. yükseklik farkı (OD aşağıda)	m	30	30	30
	İlave soğutucu gaz miktarı	g/m	28	28	28
	İlave soğutucu gaz gerektirmeyen borulama uzunluğu	m	5	5	5
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	°C	-15~+48	-15~+48	-15~+48
	Isıtma	°C	-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)

RPFC-5.0UFE1NH RAS-5.0UFESMH1	RPFC-5.0UFE1NH RAS-5.0UFESNH1	RPFC-6.0UFE1NH RAS-6.0UFESMH1	RPFC-6.0UFE1NH RAS-6.0UFESNH1	RPFC-6.5UFE1NH RAS-6.5UFESMH1
220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50
6,400	6,400	7,200	7,200	7,800
11.6	28.2	12.6	30.0	13.1
12.10	12.70	13.60	14.00	16.30
5.70	5.93	5.33	5.45	5.30
225%	234%	210%	215%	209%
-	-	-	-	-
803	709	940	899	876
9.50	8.70	12.20	12.00	11.00
3.78	3.78	3.55	3.68	3.78
148%	148%	139%	144%	148%
-	-	-	-	-
3,868	3,133	5,015	4,887	4,509
12.10	12.70	13.76	14.00	16.30
3.30~13.20	3.30~13.20	3.10~16.10	3.10~16.10	3.30~18.00
4.40	4.53	5.00	5.15	6.83
7.5	19.7	8.5	22.50	12.5
2.75	2.80	2.75	2.72	2.39
13.50	13.30	16.59	16.50	18.00
3.00~14.60	3.00~14.60	3.60~18.00	3.60~18.00	3.00~19.00
4.17	4.04	4.85	5.40	6.83
7.30	17.60	9.00	23.50	11.60
3.24	3.29	3.42	3.06	2.64
1,580×230×680	1,580×230×680	1,580×230×680	1,580×230×680	1,580×230×680
48/56	48/56	48/56	48/56	48/56
2,000/1,800/1,600	2,000/1,800/1,600	2,000/1,600/1,200	2,000/1,600/1,200	2,000/1,700/1,500
54/51/48	54/51/48	58/52/46	58/52/46	56/53/48
68	68	75	75	74
Kablolu/HCRA31NEWH	Kablolu/HCRA31NEWH	Kablolu/HCRA31NEWH	Kablolu/HCRA31NEWH	Kablolu/HCRA31NEWH
Opsiyonel (Tavan montaj uygulaması için)	Opsiyonel (Tavan montaj uygulaması için)	Opsiyonel (Tavan montaj uygulaması için)	Opsiyonel (Tavan montaj uygulaması için)	Opsiyonel (Tavan montaj uygulam
Dahil	Dahil	Dahil	Dahil	Dahil
ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
950×1,050×340	950×1,050×340	950×1,386×340	950×1,386×340	950×1,386×340
85/95	85/97	101.5/114.5	101.5/114.5	109/121
5,800	5,800	6,300	6,300	6,300
62	62	62	62	67
76	76	76	76	80
R32/2.50	R32/2.50	R32/3.00	R32/3.00	R32/3.40
Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')	Φ9.52/Φ19.05 (3/8'/3/4')
50	50	50	50	50
30	30	30	30	30
30	30	30	30	30
28	28	28	28	28
5	5	5	5	5
-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48
-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Johnson Controls

HITACHI
Air conditioning solutions

Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning

İSTANBUL MERKEZ OFİS:
Emaar Ofis Binası Ünalan Mah. Libadiye Cad. No:82-F
Kat: 12 34700 Üsküdar, Istanbul/Türkiye
Tel: (0216) 636 53 00 **Faks:** (0216) 636 53 65

ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ:
Ehlibeyt Mah. 1242 Cad. No: 18/10-11 Aykon Plaza Kat: 2
Çankaya - Ankara
Tel: (0312) 405 00 07-08 **Faks:** (0312) 472 61 16

İZMİR 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

www.jci-hitachi.com

HITACHI. KALİTE SERTİFİKALI

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

CE

Eurovent onaylı performans:
Johnson Controls - Hitachi, Eurovent tarafından sertifikalandırılmıştır.Klimalar için belgelendirilmiş performans ve kapasite tablolarını kontrol edebilirsiniz:
www.eurovent-certification.com

Size uygun kaliteli ve güvenilir Hitachi Cooling&Heating ürünlerini satış kanalımız olan bayilerimiz aracılığı ile ulaşabilir ve en doğru hizmeti alabilirsiniz.

Yetkili Bayi