



MULTI VTM İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ



İçindekiler

14

Dış Ünite

MULTI V™ III
Heat Pump

MULTI V™ III
Heat Recovery

MULTI V™
WATER III
Heat Pump

MULTI V™
WATER III
Heat Recovery

MULTI V™
MINI

49

İç Ünite

Artcool Gallery

Artcool Mirror

Libero Duvar Tipi

Kaset Tipi

Klasik Duvar Tipi

Gizli Tavan Tipi

%100 Taze Havalı Gizli Tavan Tipi

Yer & Tavan Tipi

Yer Tipi

74

Hydro Kit

82

ECO V Isı Geri Kazanımlı (Havalandırma Cihazları)

Isı Geri Kazanımlı Tip

Isı Geri Kazanımlı Tip (DX Bataryalı)

94

V-Net & Aksesuarlar

Uzaktan Kumandalar

Merkezi Kumandalar

Aksesuar

Life's Good
When it's

GREEN

GREENOVATION / ÇEVRECİ YENİLEME

Sera gazı emisyonlarının azaltılması, tedarikçilerle çevreci büyümenin artırılması, yeni çevreci büyümenin geliştirilmesi.

Çevreci Vizyon



LG Electronics'in vizyonu, küresel çevreyi korumak için çalışan ve çevre dostu özelliklere sahip ürünler oluşturarak çevre bilincine sahip lider bir şirket olarak büyümeğdir.

Çevreci Hedefler

Çevreci yönetim etkinliklerimiz arasında, tüm üretim süreci boyunca sera gazının azaltılması, tedarikçilerle çevreci ve paylaşırlı büyümenin artırılması ve yeni büyüme fırsatları sağlamak için çevreci işletmelerin geliştirilmesi yer almaktadır.

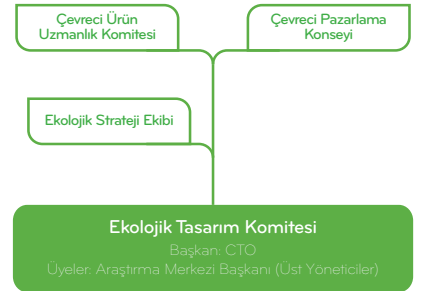
Çevreci Strateji



LG Electronics, gönüllü sera gazı (SG) azaltılması yoluyla müşterilere düşük karbon değeri sağlamak için düşük bir karbon çevreci yönetim sistemi oluşturmuştur. LGE, tüm faaliyetlerinde müşterileri ve hissedarları için değer yaratmakta ve doğal çevreyi korumaktadır.

- Üretkenliği ve Verimliliği Geliştirme Düşük-Karbon Fabrikaları
- Düşük-Karbon Fabrikaları Düşük-Karbonlu Ürünler
- Operasyonel Verimlilik Düşük-Karbon Değer Zinciri
- Sosyal Katkı Düşük-Karbon Kültürü

Çevreci Yönetim



LGE çevreci yönetiminde önemli kararlar Eko-Tasarım Komitesi tarafından alınır; bu komite CTO'ya bağlı laboratuvar başkanlarından oluşur ve Ar-Ge departmanında ve çevreci ürünler yönetiminde çalışan üyelerden oluşan Çevreci Ürünler Uzmanlık Komitesi ile bölüm pazarlama yöneticilerinin çevreci pazarlama stratejilerini kararlaştırdığı Çevreci Pazarlama Konseyi tarafından desteklenir.

ENERJİ

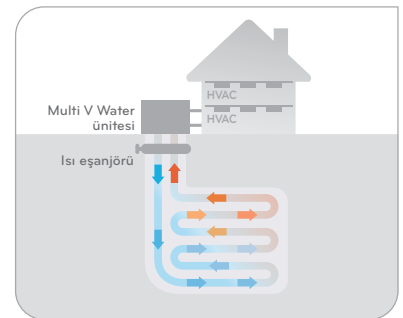
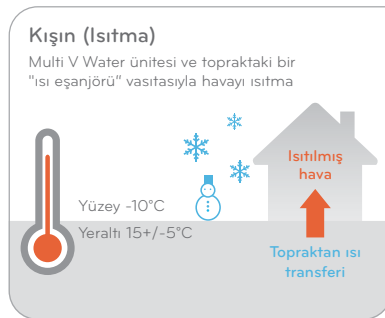
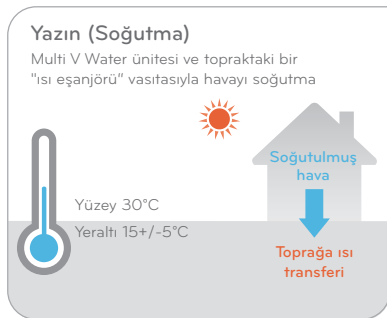


Çevreci İşletmeler

Enerji, su arıtma ve çevresel işletmelerde gelecekteki çevreci büyüme uygulamalarını güvence altına alır.

- Güneş Enerjisi İşletmeleri
- Su Arıtma İşletmeleri
- Aydınlatma Çözümleri Sunan İşletmeler
- Akıllı Izgaralar İşletmeleri
- HVAC İşletmeleri

Biz ısıtma, havalandırma ve klima çözümleriyle yılın her mevsiminde konfor ve rahatlık tesis etme işini icra ediyoruz. LGE, yapının inşaat veya yenilenmesi aşamasında her bir alanın kendine özgü koşullarına dikkatli bir şekilde uyarlanmış optimize ısıtma, havalandırma ve klima çözümleriyle komple bir HVAC sistemi tesis ediyor. Şirket, ayrıca, yenilenebilir enerji kullanan ürün çeşitleriyle çevreci yapıların geliştirilmesi için de faaliyet gösteriyor. Örneğin, Multi V Water modelimiz, yüzey sıcaklığından bağımsız olarak $15\pm 5^{\circ}\text{C}$ seviyesinde bir sıcaklığı muhafaza eden sabit ve sürekli bir ısıtma ve soğutma kaynağı olarak bilinen jeotermal enerjiyi kullanmaktadır.



ÇEVRECI ÜRÜNLER

LGE'nin Çevreci Ürün Stratejisi, oldukça yüksek enerji verimliliğine sahip ürünler üretilmesi, kullanılan hammaddenin azaltılması ve herkes için yaşam ortamının iyileştirilmesi suretiyle ürün ömrünün her aşamasında çevreye verilen zararın en aza indirgenmesini, enerji, kaynaklar ve insanlığa yararın iyileştirilmesini ve gözetilmesini hedeflemektedir.



Çevreci Ürün Değerlendirme Sistemi

Ekolojik Endeks

Ekolojik Endeks, ürünlerin eko-bilinç açısından eko-tasarım düzeylerini (Çevreci 1-Yıldız, 2-Yıldız ve 3-Yıldız) belirleyen, çevresel performans yönetme ve hedef koyma amaçlı LGE'nin kendi değerlendirme sistemidir. Çevreci endeks; iklim etki, kullanılan kimyasallar ve kullanılan malzeme gibi ürünün üç alanda bıraktığı ayak izlerini ölçer. En yüksek Eka-Endeksi sağlayacak ürünlerin sayısını artırmaya devam edeceğiz.

Ürün Süreci Karbon Ayak İzi (bırakılan karbon seviyesi) Değerlendirmesi

LGE, 2002 yılından bu yana tüm süreçlerin karbon emisyonlarını değerlendirmek için Yaşam Döngüsü Değerlendirmesini (LCA) uygulamakta ve düşük karbonlu ürünler geliştirmek için tamamen LCA'yı kullanmaktadır. LGE, 2011 yılında LGE'nin tüm ürün hatlarında LCA'yı gerçekleştirmesini sağlayacak ve tüm üretim süreçlerinden yayılan sera gazı emisyonlarını sürekli olarak ve verimli bir şekilde değerlendirecek altyapıyı oluşturmayı planlamıştır.



Çevreci Ar-Ge Yatırımı

2009 yılında LGE, çevreci Ar-Ge yatırımları için bir çevresel muhasebe yönergesi hazırlamıştır. 2010 yılında LGE, çevreci Ar-Ge için 808 milyar KRW değerinde yatırım yapmıştır. Bu yatırımın çoğunluğu, ürün enerji verimliliğini geliştirmek ve kaynak verimliliğini yükseltmek için kullanıldı.



Çevreci Teknolojiler

LGE, ürünlerin çevresel etkilerini azaltmak, yüksek verimli bir ürün yelpazesi geliştirmek, ürünlerdeki tehlikeli maddelerin değiştirilmesi, geri dönüşümü kolaylaştırmak için ürün tasarımını iyileştirmek ve çevreci ürünler ve teknolojilerin geliştirileceği bir altyapı hazırlamak için Ar-Ge çalışmalarını sürdürmektedir.

ÇEVRECİ ISITMA VE KLİMA

LGE'nin ısıtma ve klima ürünleri; enerji tasarrufu, tehlikeli maddelerin azaltılması ve çevreye etkileri dikkate alınarak sürekli olarak geliştirilmektedir. Özellikle, en ileri teknolojiye sahip sistemlerimizi kullanarak yenilenebilir enerjilerin kullanımında büyük adımlar atmış bulunuyoruz.

Ödüller & Sertifikalar

- 2010 Çevreci Teknoloji Sertifikası (Inverter ve Güneş Enerjisi) - Kore
- 2010 Enerji En İyi Ödülü Grand Prix'i - Kore
- 2010 Çevreci Büyüyen Marka - Kore
- Karbon Ayak İzi Etiketli - Kore



Ödül Kazandıran Teknolojiler

Enerji Tasarrufu, Yüksek Verimli Inverter Kompresörü ve Hareket Sensörü

Bu süper enerji tasarruflu inverter kompresör teknolojisi, üniteyi bir hareket sensörü ve iç mekan sıcaklığına göre otomatik olarak kontrol ederek %72 seviyelerine kadar enerji tasarrufu sağlamaktadır.

Yüksek Verimli Merkezi Klima Sistemi

Ürünün her bir parçası için eko-tasarım kullanılması, bu klima sisteminin enerji verimliliğini artırmıştır. Bu sistem, sürekli ısıtma sağlayan dünyanın ilk ısı eşanjörü olma özelliğinin yanı sıra Kore'nin ilk yüksek verimli, yüksek basınçlı inverter kompresörüne sahip olma özelliğine sahiptir.

Yüksek Performanslı, Yüksek Verimli Inverter Isı Pompalı Klima

Bu derli toplu kompakt dış üniteler, gelişmiş ısıtma ve soğutma teknolojisi, düşük sesli iç ünite teknolojisi ve oldukça verimli inverter ısı pompası özellikleriyle, sabit devirli klimalara kıyasla maliyet etkinliği üzerinde %115'e varan iyileşme sağlamaktadır.

Jeotermal Klima ve Isıtıcı

Bu yüksek verimli DC inverter teknolojisi, sera gazı emisyonlarını azaltmak için yeniden kullanılabilir jeotermal enerjiyi kullanarak, dış üniteye kompresör motoru içinde manyetik alanın kesintisiz akışına olanak sağlamaktadır.

Hibrit Güneş Enerjili Klima

Bu ürün, bir enerji tasarruflu inverterin enerji verimliliğinin geliştirilmesini içerir ve %100 güneş enerjili hava temizleme fonksiyonunun yanı sıra %15 güneş enerjili bir soğutma fonksiyonuna olanak sağlamaktadır. "İnsan Bakım Robotu" ile Green-tea HEPA ve Platinoid enzim filtrelerine sahiptir.



KLİMALARIMIZ, KULLANDIKLARI ENERJİNİN ÇOĞUNU FAYDAYA ÇEVİRİRLER

Az Ama Öz

LG Electronics, ürünlerinin tasarımında öyle büyük bir gelişim sağladı ki, ürünler şimdi tüm soğutma ve ısıtma gereksinimlerinizi karşılarken daha az enerji tüketiyorlar.

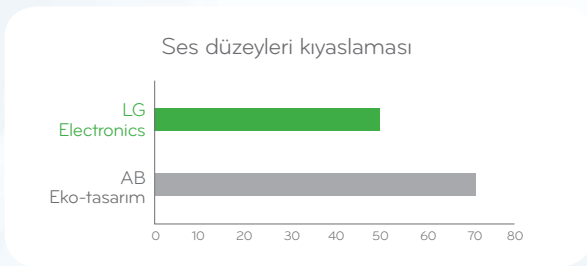
20 Kural

Enerji ile ilgili ürünler (ErP) konusundaki Avrupa düzenlemeleri, üreticilerin, daha az hammadde kullanan ve üretimden son kullanıma kadar daha az enerji tüketen enerji-verimli ürünler üretmelerini gerektirmektedir. 2020 yılına kadar 20/20/20'ye erişim ilkesi, 2020 yılına kadar yenilenebilir enerjilerin payı %20'ye yükseltirken, %20 daha az primer enerji kullanımı ile %20 daha az sera gazı emisyonu neşredilmesini hedeflemektedir. LG Electronics klimaları, bu beklentileri karşılar ve küresel iklimin korunmasına adil bir katkıda bulunur.

ErP'nin Ötesine Geçmek

LG Electronics, Avrupa düzenlemelerinin koyduğu asgari gerekliliklerin ötesine geçen hem ısıtma hem de soğutma modunda çevre dostu özelliklere sahip ürünler sağlar. 4'e yakın dereceyle, LG Electronics ürünleri kullandıkları enerjinin büyük bölümünü faydaya dönüştürürler. Hiç enerji ziyanı olmaz ve biz enerji faturalarınızın yıllar boyu düşük kalmasına yardımcı oluruz.

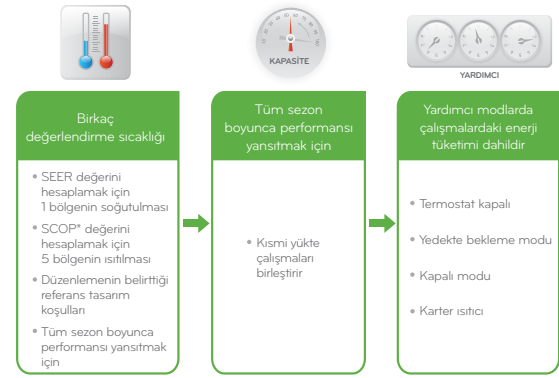
Sessizliğin Sesi



LG Electronics, yaydığı sesle değil, tasarımı ve performansı ile dikkatleri çeken ekipmanlar sunmaktadır. Ünitelerimizin dB cinsinden ses seviyesi, Avrupa Düzenlemeleri'nin koyduğu sınır değerler dikkate alınarak, hem iç hem de dış ünitelerin enerji etiketlerinde gösterilmiştir. LG Electronics, ekipmanlarının ses seviyelerini düşürmek için gerçekten elinden geleni yapmaktadır. Müşterilerimize, Avrupa yasalarının gerektirdiği değerlerin %30 daha altında ses yayan ürünler sunmaktayız.

Mevsimsel Verimlilik

Split klimaların mevsimsel verimlilikleri nasıl hesaplanır?



Yıl boyunca farklı soğutma ve ısıtma gereksinimlerini dikkate alarak, LGE ürünleri her bir coğrafik alana ve mevsime göre en uygun performansı verecek şekilde tasarlanmıştır. Mevsimsel enerji verimlilik faktörü ve mevsimsel performans katsayısı, yaşadığınız yere ve gerçek yaşamdaki kullanım koşullarına bağlı olarak ısıtma ve / veya soğutmada her bir ürünün nasıl çalışacağını en iyi şekilde açıklamaktadır. Mevsimsel verimlilik terimi, enerji kullanımına gereksinim duyulan yardımcı modlardaki çalışmalarını da kapsar.

Hesaplamalar, üç Avrupa iklim bölgesinden birine karşılık gelen ortamda tüm mevsimler boyunca iç mekân ve dış mekân ortalama sıcaklıklarının farklı kombinasyonlarında simule edilmiştir. LG ürünleri, iç mekân ortamını iyileştirir ve düşük maliyetle enerji tasarrufu sağlar.

VRF Sertifikasyonu

LG Electronics, VRF sistemlerinin dış ünitelerinin performansının gönüllü olarak ölçülüp değerlendirildiği sektörler arası bir değerlendirmeye katılmıştır. LG Electronics, verdiği enerji verimli ürünler üretme sözüne bağlı olarak bu girişimi başlangıcından bu yana desteklemektedir. Eurovent koordinasyonundaki bir standart, ısıtma ve soğutma modunda ürünün enerji verimliliğini gösterecek ve rakip ürünlerle yan yana karşılaştırmasını yapacaktır. Sonuçta, kullanıcı, bir LG Electronics ürününü satın alırken, hem çevresel hem de fiyatsal bakış açılarından en bilgilii seçimi yapabilecektir.



42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80



50 / 60

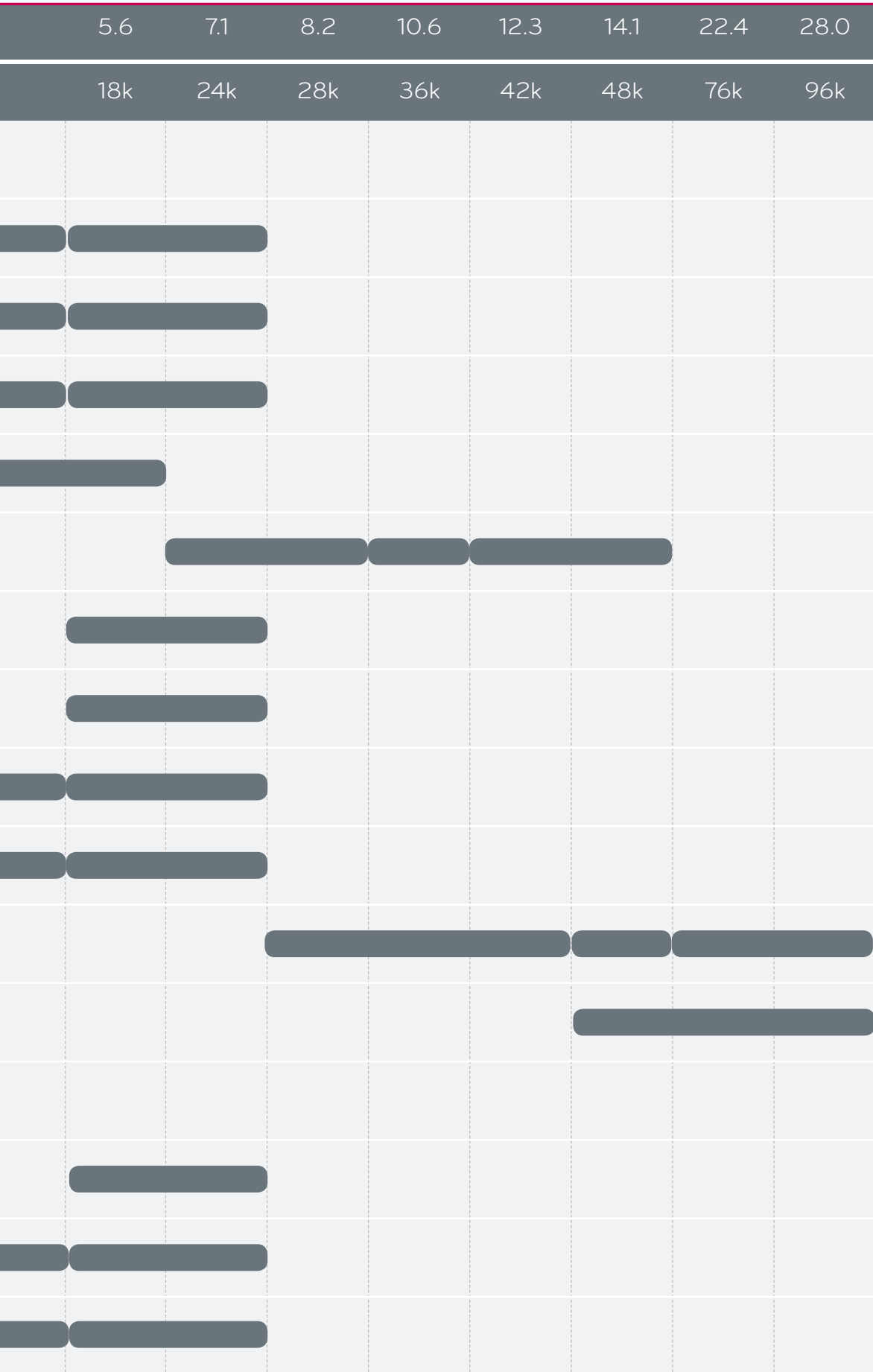


50 / 60

MULTI V™

İç Ünite Model Seçenekleri

| kW | | | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| Btu / h | | | 5k | 7k | 9k | 12k | 15k |
| ART COOL Serisi | Gallery |  | | ■ | | | |
| | Mirror |  | | ■ | | | |
| LIBERO | |  | | ■ | | | |
| Klasik Duvar Tipi | |  | | ■ | | | |
| Kaset Tipi | 4 yöne üflemlerli (570x570) |  | ■ | | | | ■ |
| | 4 yöne üflemlerli (840x840) |  | | | | | |
| | 2 yöne üflemlerli |  | | | | | |
| | Tek yöne üflemlerli |  | | ■ | | | |
| Gizli Tavan Tipi | Düşük statik basınçlı |  | | ■ | | | |
| | Orta statik basınçlı |  | | ■ | | | |
| | Yüksek statik basınçlı |  | | ■ | | | |
| 100% Taze Havalı Gizli Tavan Tipi | |  | | ■ | | | |
| Yer Tavan Tipi | |  | | | ■ | | |
| Tavan Tipi | |  | | | | | |
| Döşeme Tipi | Kasetli |  | | ■ | | | |
| | Kasetsiz |  | | ■ | | | |





16 **MULTI V™ III**
Heat Pump



26 **MULTI V™ III**
Heat Recovery



MULTI V™ Serisi

Dış Ünite

MULTI V Inverter seride, bir dış üniteye geniş tip ve kapasite aralığındaki iç üniteler bakır borular ile bağlanarak yüksek enerji verimliliği sağlarken, tasarım ve kurulumda kolaylık sağlar.



28 MULTI V™
WATER



30 MULTI V™
MINI

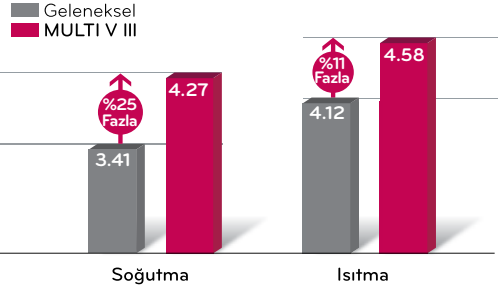


Enerji Tasarrufu ve Çevre

Soğutma ve Isıtmada Yüksek COP

- Yüksek verimli BLDC V-Scroll Inverter kompresör
- Yüksek verimli BLDC Inverter fan motoru
- Yüksek hava debili fan
- Isı eşanjöründe homojen ısı dağılımı

COP karşılaştırması (8 Hp için)



$$\text{Performans katsayısı (COP)} = \frac{\text{Soğutma veya ısıtma}}{\text{Enerji sarfıyatı}}$$

Bu nedenle yüksek COP'ye sahip ürünlerin ısıtma ve soğutma kapasiteleri yüksek olurken enerji tüketimleri ise azdır.

Tek Ünite ile Maksimum Kapasite 20HP

MULTI V III tek bir ünite ile 20HP'lik büyük bir kapasite sunar. Tek Fanlı (12HP'ye kadar) ve İki Fanlı (20HP'ye kadar) iki temel modül ile birçok kombinasyon oluşturulabilir. Geniş bir alanda ısıtma soğutma ihtiyacını tek bir dış ünite ile karşılayabilen MULTI V III basit montajı ile maliyetleri minimumda tutar.

20HP Tek Ünite



Tek Fan
8~12HP



İki Fan
14~20HP

Yüksek COP İçin Teknik Yenilikler

MULTI V III, gelişmiş inverter kontrol teknolojisi ve optimum çevrim kontrolü gibi yüksek verimli teknolojileri birleştirerek sistemin performansını arttırmıştır. Bu gelişmiş teknolojiler doğrultusunda sağlanan yüksek verimlilik ve enerji tasarrufu müşterilerimize değer katar.



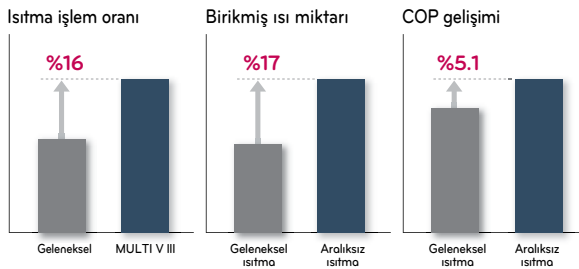
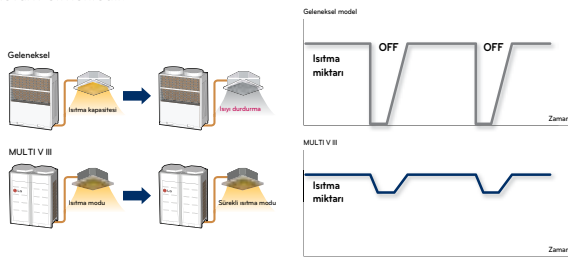
- 1 V-Scroll (LG BLDC inverter kompresör)**
Yüksek verimli LG BLDC inverter kompresör kullanılarak AC inverter kompresörlerle karşılaştırıldığında enerjiden %11 tasarruf sağlanmıştır.
- 2 Sine wave inverter kontrolü**
Sine wave DC inverter kontrol teknolojisi kullanılarak kompresör verimliliği artırılmıştır.
- 3 Cyclone aşırı soğutma devresi**
Cyclone aşırı soğutma devresi kullanılarak soğutma kapasitesi artırılmıştır.
- 4 Yeni fan tasarımı**
Yüksek hava debili ve düşük gürültülü fan kullanılarak optimum ısı transferi sağlanmıştır.
- 5 LG BLDC inverter fan motoru**
BLDC inverter fan motoru kullanılarak AC motora göre verimlilik artırılmıştır.
- 6 Isı eşanjörü için üniform dağıtıcı**
Optimal ısı dağıtıcısı tasarımı sayesinde ısı eşanjör sıcaklık sapması 5°C'den 1°C'ye düşürülmüştür. Böylece ısı eşanjörü verimliliği büyük oranda artırılmıştır.
- 7 Geniş ısı eşanjörü finleri**
Arttırılmış ısıtma alanı ile kullanılan geniş kanatçıklı finler sayesinde verimlilik artırılmıştır.
- 8 hiPOR™ (Yüksek basınçlı yağ geri dönüşü)**
Sistem verimi %5 artırılmıştır.

Konfor ve Rahatlık

Sürekli Isıtma Fonksiyonu*

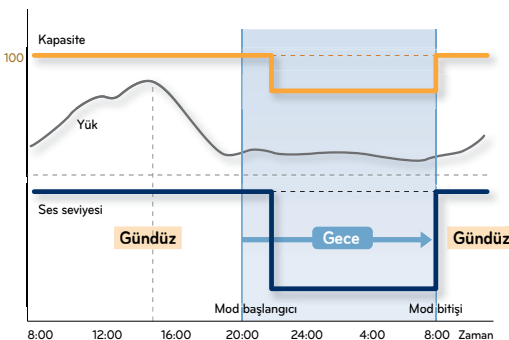
Sürekli ısıtma fonksiyonu Multi V III dış ünitesi özelliklerinden biridir. Bilindiği üzere sistem ısıtma modunda çalıştığında dış ünite üzerinde buzlanma oluşmaktadır. Böyle bir durumda geleneksel sistemlerde defrost sırasında iç üniteler durur ya da soğutma modunda çalışır. Ancak Multi V III ayırık kondenser dizaynı sayesinde iç ortamın konfor şartlarını maksimum seviyede tutacak şekilde defrost zamanını tamamlamaktadır.

*İç üniteler düşük üfleme sıcaklığında olsa da ısıtma modunda çalışmaya devam etmektedir.



Gece Sessiz Çalışma Modu

Dış ortam sıcaklığı algılama ve fan kontrol teknolojileri sayesinde ürün gece sessiz çalışma özelliği ile donatılmıştır. Geceleri 9 ayrı seçenelele daha sessiz çalışabilmesi sağlanmıştır. Daha fazla bilgi için lütfen PDB'yi kontrol ediniz.

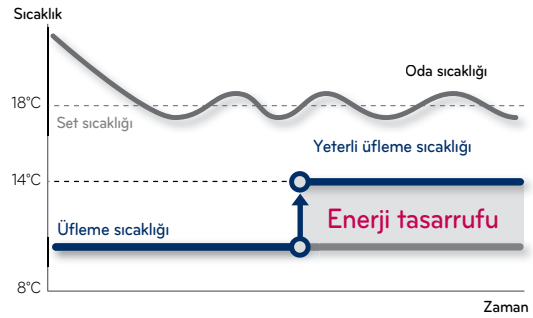


Gerçek Zamanlı Akıllı Çalışma

Gerçek zamanlı enerji tasarrufu işlemi

Isıtma/soğutma yükü farkı yüksek olduğu durumlarda eğer bir tarafın performansı yeterli ise diğer tarafın performansı artırılabilir. Bu durumu gerçekleştirebilmek için ürün, iç ünitelerin çalışma durumlarını otomatik olarak karar verebilen ve enerji tüketimini azaltan optimum çalışma seviyesinde otomatik kontrol edebilen gerçek zamanlı enerji tasarruf algoritması kullanır.

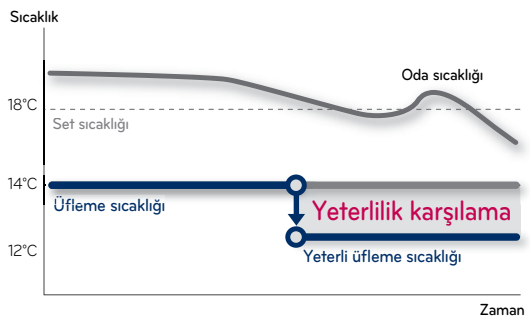
Gerçek zamanlı güç tasarruf kontrolü



Kapasite dengeleme işlemi

Soğutma veya ısıtma işlemi sırasında, ürün otomatik olarak çalışma durumuna karar verir ve eğer gerekirse kapasite dengeleme işlemini gerçekleştirir. Örnek olarak, eğer iç ve dış ünitelere bağlı soğutma sistemi hattı uzatılmış veya iç ünite ısıtma-soğutma yükü artmış ve iç ünite kapasiteleri ısıtma-soğutma işlemini gerçekleştirebilmek için yetersiz kalıyorsa iç ünitelerin çalışmasını optimum seviyede tutmak için kapasite dengeleme işlemi otomatik olarak çalıştırır.

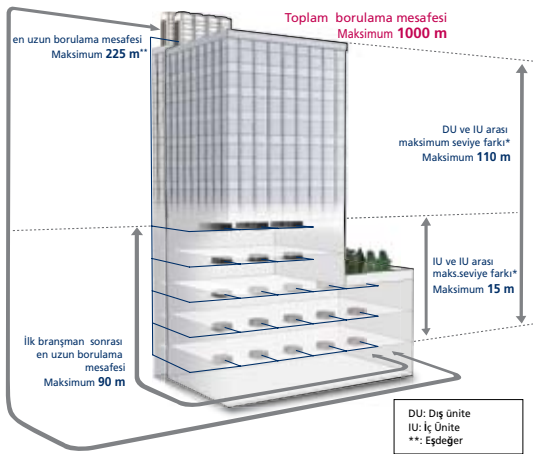
Kapasite dengeleme işlemi



Geniş ve Özgür HVAC Tasarımı

Artırılmış Borulama Limitleri

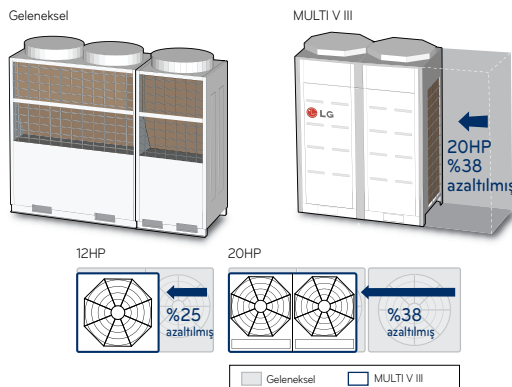
İnverter kontrol teknolojisi ve aşırı soğutma kontrol devre teknolojisi sayesinde daha uzun ve daha yüksek sistem tasarlamak artık mümkün. Bu ürünle birlikte yüksek katlı veya kompleks yapılara sahip binaların soğutma ısıtma sistemleri için daha esnek ve verimli tasarımlara olanak sağlanmıştır.



| | |
|--|--------|
| Toplam borulama mesafesi | 1000m |
| DU - IU en uzun borulama mesafesi (Kritik hat) | 200m |
| (Eşdeğer) | (225m) |
| İlk branşman sonrası en uzun borulama | 40m |
| (Koşullara bağlı uygulama) | (90m) |
| DU - IU arası yükseklik farkı | 110m |
| IU - IU arası yükseklik farkı | 15m |
| OU - OU arası seviye farkı | 5m |

Küçük Boyutlarla Alandan Kazanç

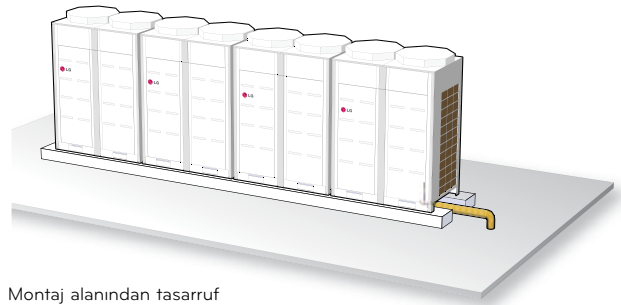
Bir önceki modelle karşılaştırıldığında ürünün ölçüleri %38 azaltıldı, gerekli montaj alanı da kayda değer şekilde küçüldü. Bu daha fazla alan kazanımına ve daha kolay HVAC tasarımına izin vermektedir.



Tek Hatta 80HP Maksimum Kombinasyon Kapasitesi

20HP üniteler kullanılarak 80HP'ye kadar kombinasyon yapılabilir. Bu şekilde bir hvac sistemi büyük alanlarda kullanılabilir. Tasarımdaki büyük problemlerden olan dış ünite montaj alanı tesisat şaflı boşluğu ve borulama tesisatı bundan sonra sorun olmayacaktır.

80 HP'ye kadar dış ünite kombinasyonu



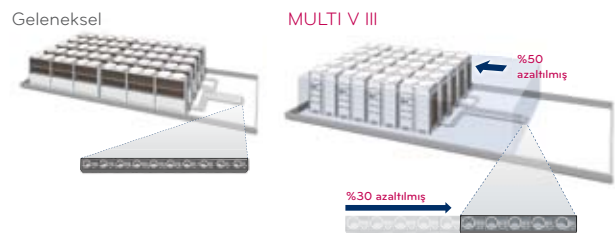
Montaj alanından tasarruf
- Optimum alan kullanımı

Tek boru
- Kolay tasarım
- Geniş bir alana yeten soğutma ve ısıtma
- Montaj

400 HP toplam kapasiteye sahip bir HVAC sistem tasarlandığında, 80HP MULTI V III kombinasyonu ile geleneksel 40HP ürün kombinasyonuna göre aşağıdaki avantajlara sahiptir.

- Montaj alanı %50 azalır
- Borulama sayısı %50 azalır
- Shaft alanı %30 azalır
- Büyük kapasiteli tasarımlarda harcanan zamanı ve ayrıca inşaat maliyetlerini azaltır.

Ünite montaj alanının karşılaştırılması



Geniş ve Özgür HVAC Tasarımı

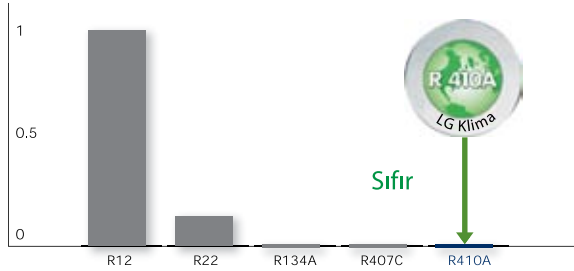
Çevre ile Dost Tasarım

Biz sadece yüksek verim ile birlikte mükemmel enerji tasarrufu sağlayan cihazlar üretmiyoruz, aynı zamanda çevre ile dost dünyayı ve çevreyi koruyan ürünler geliştiriyoruz. Bu ürünlerle dünyaya düşük karbon ve yeşil gelişim konusunda liderlik yapıyoruz.

R410A Soğutucu akışkan

R410A sıfır ozon tabakasına zarar verme potansiyeli (ODP) ile çevre ile dost soğutucu akışkan gazdır. R410A gazı kullanılmaya başlandığından beri R22 gazı kullanan ürünlere nazaran R410A gazı kullanan cihazların verimleri ve enerji tasarruf oranları daha fazladır. Böylece global çevre korumasına katkı sağlamaktadırlar.

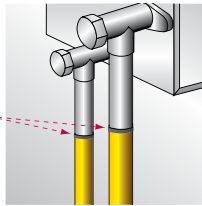
ODP



Gaz kaçaqsız tasarım ve üretim

Ürün özel olarak gaz kaçaqlarını önlemek için lehimleme teknolojisi ile, darbe gibi dış etkiler haricinde uzun yıllar kaçak olmaksızın çalışabilecek şekilde üretilmiştir.

Lehimleme



Otomatik kaçak tespiti

Ürün çalışma durumunu gerçek zamanlı olarak takip eder ve uygun soğutucu akışkan miktarına karar verir ve gösterir. Ayrıca en küçük soğutucu akışkan kaçağını otomatik olarak tespit eder.

Soğutucu akışkan geri toplama ve yeniden kullanma

Ürüne bakım veya servis hizmeti verirken soğutucu akışkan atmosfere salınmadan dış üniteye veya iç ünite ve borulara toplanabilir. Bu şekilde çevreye karşı duyarlılık artar ve masraflar azalmış olur.



Sessiz Çalışma İçin Yeni Tasarım

Müşterilerimize daha yüksek soğutma ve ısıtma performansını minimum ebatlarda sağlamak için ve sessiz çalışma ile sağlanan keyifli bir ortam için MULTI V III çeşitli düşük ses teknolojileri kullanmaktadır. Çalışma gürültüsü BLDC kompresör, düşük ses seviyesinde çalışan fan motorları, yeni ses yalıtım teknolojisi, dış ünite fanları ve yeni geliştirilen hava çıkış menfezi sayesinde minimize edilmiştir.



Güçlü yapısal tasarım



Sekizgen ızgara ile hava akış direnci düşürülmüştür



Genişletilmiş çan ağzı dizaynına sahip menfez



Düşük tork motoru ile dalgalı rezonans frekansı değişimi tasarımı optimum akım açısı kontrolü sağlanmıştır



Güçlü ve S-Shape kanatlı fanda adım yüksekliği artırılmıştır

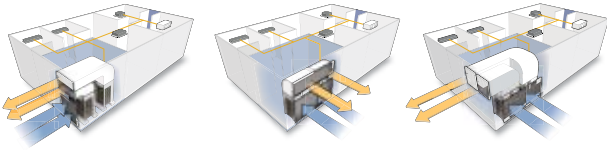
Geniş & Özgür İklimlendirme Sistemi Tasarımı

Yüksek Statik Basıncı Fan

Dış ünitelerdeki yüksek statik basınçlı fan sayesinde dış ünitenin sadece çatıya değil aynı zamanda binanın içine de hava kanalı ile montajı yapılabilir. Yüksek statik basınçlı fanlar ve BLDC fan motorları sayesinde yeterli miktardaki hava egzost havası ile devir daim olmadan ısı eşanjöründen geçirilir. Bina yapısına bağlı olarak, dış ünite mekanik hacime montajı yapılarak tesisat uzunlukları azaltılır.

(En fazla cihaz dışı statik basıncı: 80 PA)

Farklı binalar için çeşitli dizayn ve montaj çözümleri mevcuttur.



Yüksek binalarda, sıcak hava birikmesi, yeni geliştirilmiş güçlü hava akımlı atış fanlarıyla önlenerek performans korunmuştur.

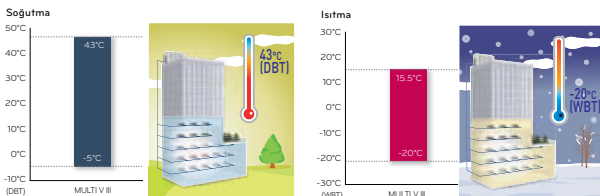


Geleneksel

MULTI V III

Geniş Çalışma Aralığı

Dış ünite ısı eşanjörü artırılmış fin yüzeyi 15 günlük tuz spreji testleri önceki modellere göre daha geniş aralıkta ve kapsamlı bir çalışma sağlar. Bu genişletilmiş çalışma aralığına geliştirilmiş inverter kompresörü ve kontrol teknolojisi ile ulaşır.



Esnek İç Ünite Kombinasyonları

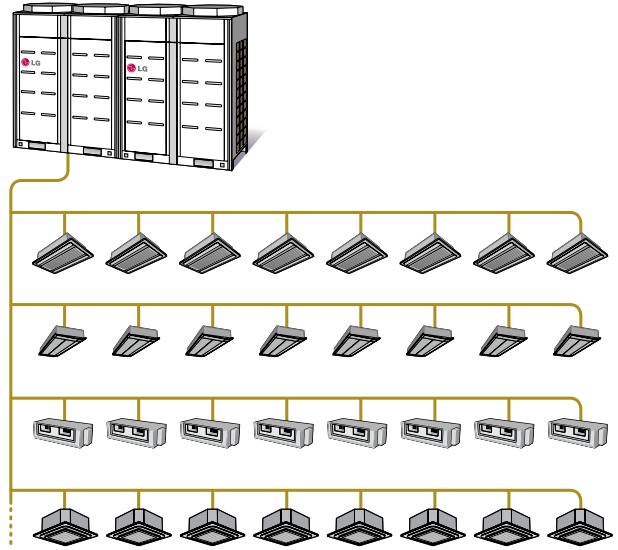
Tek bir sisteme 64 adet, 13 tipte 71 farklı model iç ünite bağlanabilmesi sayesinde tasarım çeşitliliği ve her türlü yapıya uyum sağlanmıştır. %200 maksimum bağlantı kapasitesi ile farklı kombinasyonlar oluşturulabilir.

Bağlanabilir İç Ünite Kapasite Oranı
Maksimum %200

Bağlanabilir İç Ünite Adedi
Maksimum 64

13 Tip, 71 Model
Geniş İç Ünite Seçeneği

%200 bağlanabilirlik oranı ısıtma ve soğutma yükleri sistemin çalışma zamanlarına göre hesaplandıktan sonra bağlanmalıdır.



Kombinasyon oranı (%50-%200)

| Dış Ünite Sayısı | Bağlantı Kapasitesi |
|-------------------|---------------------|
| Tek Ünite | %200 |
| Çift Ünite | %160 |
| Üç Ünite | %130 |
| Üçten Fazla Ünite | %130 |

Kolay Kurulum & Bakım

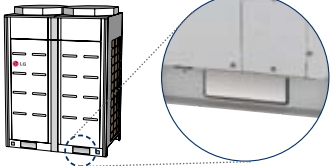
Kolay ve Güvenli Taşıma

Kompakt tasarımı ve hafifliği ile vinç kullanımının imkansız olduğu binalarda bile asansör ile kolaylıkla taşınabilir. Ürün montaj işinin kolaylıkla ve güvenle yapılabilmesi için özel olarak tasarlanmıştır. Buna ek olarak 20 HP en büyük kapasiteli ünitelerle taşıma ve montaj işlemleri azaltılarak kurulum işi ve zamanı en aza indirilmiştir. Üründe vinç ile taşıma sırasında güvenlik için kullanılacak bazı yapısal özellikler bulunmaktadır. Ürün kurulum zamanının azaltılması güvenli taşıma gibi özelliklerle tasarlanmış olmasının yanında güvenli kurulumu böylece MULTI V III dayanıklılığı sunar.

Forklift ile hızlı ve güvenli taşıma

Ürünün alt kısmında forkliftin rahatça kaldırıp taşıyabilmesi için yapılmış delikler mevcuttur. Ürün aynı zamanda taşıma sırasında kaymayı ve böylece ürüne zarar gelmesini engelleyen gaydlara sahiptir.

Forklift taşıma boşluğu
Kaymayı önleyici kızaklar



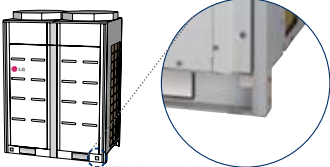
Forklift ile taşıma



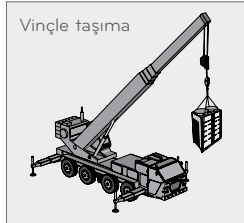
Vinç ile taşıma için güvenli tasarım

Vinç ile taşıma sırasında kablo delikleri sayesinde düşmelere ve harici darbelerle karşı arttırılmış güvenlik önlemleri sunar.

Vinç için taşıma boşluğu

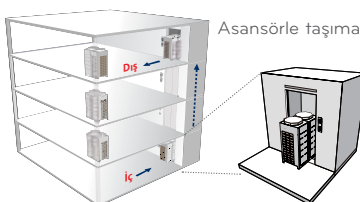


Vinçle taşıma



Kompakt ürün tasarımı asansör ile taşımaya olanak sağlar

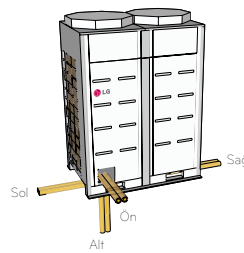
Ürünün ölçüleri verimli bir şekilde küçüldüğünden asansör ile kolaylıkla taşınabilir.



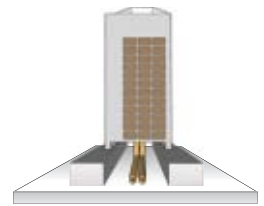
4 Farklı Noktadan Borulama Kolaylığı

Dış üniteye boru hatları 4 yönden (ön, sağ, sol, alttan) bağlanabilmesi sayesinde farklı tip yapılarda da montaj kolaylığı sunmaktadır. Borulama alttan yapıldığında borulama görünüm olarak gizli olacağından düzenli olacağı gibi buna ek olarak gaz ve sıvı hatları da karışmayacak ve kurulum güvenli ve uygun olacaktır. Kurulum alanlarına göre çoğu zaman boru kanal işi gerekmeyecek böylece ek işler azalacak ve makine dairesi gibi alanlarda bakım işleri kolaylaşacaktır.

4 noktadan borulama

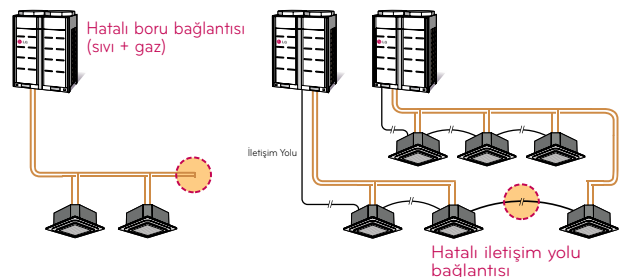


Borular yerden motajlandığında
(alttan borulama)



Yanlış Bağlantıları Otomatik Algılama

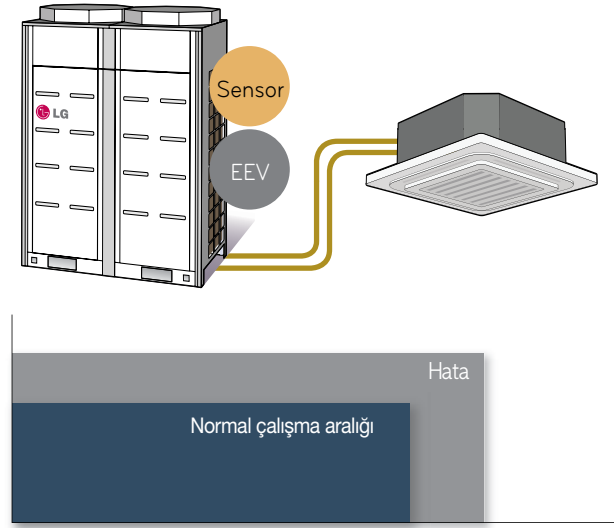
Geleneksel ürünlerde, bağlantıları yapan servis elemanı yanlışlıkla sıvı ve gaz hatlarını birbirine bağladığında bunları kontrol için uzun zaman uğraşıp tavan aralarında bağlantıları kontrol etmesi gereklidir. Fakat MULTI V III borulama ve iletişim hatlarını FDD (Fault Detection Diagnosis) ile otomatik olarak kontrol eder ve kullanıcıyı bu problemler hakkında bilgilendirir. Genellikle bağlanan iç ünite sayısı arttıkça montaj aşırı karmaşık hale gelir. Otomatik algılama fonksiyonlu MULTI V III ile birlikte kurulum kolaylaşacaktır ve herhangi bir iç ünite bağlantı problemi olduğunda otomatik algılama fonksiyonu kullanıcıyı bu iç ünite hakkında bilgilendireceğinden daha çabuk müdahale edebilecektir.



Kolay Kurulum & Bakım

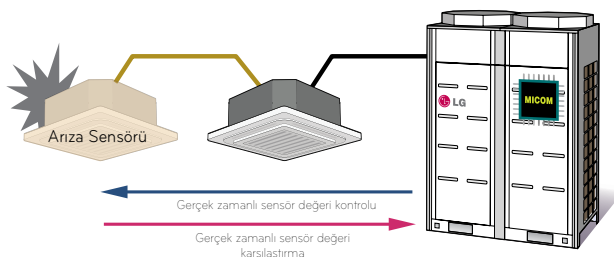
Gerçek Zamanlı Hata Tahmin Fonksiyonu

Geleneksel ürünlerin performansı ve dayanıklılığı EEV ve sensördeki küçük bir arıza ile azalabilir. Fakat, bu ürün sistemin kontrolünde önemli bir role sahip olan EEV ve sensörü otomatik test ile çalışma ve hata durumlarını kontrol edebilir. Otomatik test çalışması EEV ve sensörün halihazırdaki durumlarını birçok çalışma koşullarına göre kontrol ederken herhangi birinde bir arıza tespit ederse kullanıcıyı uyarır ve normal çalışma durumundayken daha önemli arızalar yol açmadan hızlıca müdahale imkanı sunar.



Yeni Sanal Sensör Yedekleme Fonksiyonu

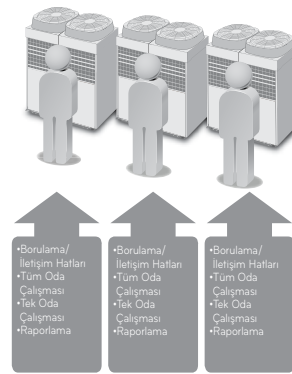
Bir iç ünite sensörü anormal değer gösterdiğinde arızalı bir parça olarak algılanır. Dış ünite normal sensör değerinin ne olacağına karar verip iç üniteyi bu değere göre kontrol eder ve sistemin performansını ve dayanıklılığını artırır.



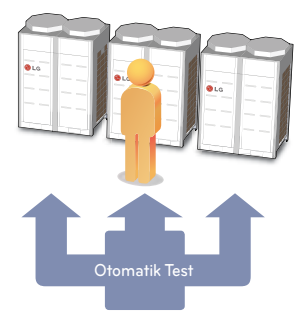
Akıllı Basit Test Fonksiyonu

Geleneksel ürünlerde, servis elemanı test çalışmasının tüm işlemlerini tek tek manuel olarak yapması gerektiğinden test işlemi birçok zaman ve iş gücü kaybına yol açıyordu. Servis elemanının harcadığı zamanı büyük oranda azaltan otomatik test çalışması işleminin geliştirilmesi ile ürün otomatik olarak test çalışmasını yapabilir ve otomatik olarak rapor oluşturabilir. Buna ek olarak ürün borulama ve iletim hatlarındaki yanlış bağlantıları veya gaz kaçağı gibi çeşitli montaj ve çalışma problemlerine karşı kullanıcıyı hemen uyarır ürünün dayanıklılığını ve güvenliğini artırması için önlem alınmasına olanak sağlar.

Geleneksel model



MULTI V III



Geleneksel ürünlerdeki test çalışmasına göre otomatik test işlem zamanını %60'a kadar azaltır ve çeşitli data yedekleme fonksiyonları ile güvenlik, dayanıklılık ve kullanım kolaylığı sağlar. Tecrübesi çok fazla olmayan bir servis elemanı bile test çalışmasını yapabilir ayrıca ürün kurulum konusunda servis çalışanlarını geliştirir.

Otomatik Test Sonuçları



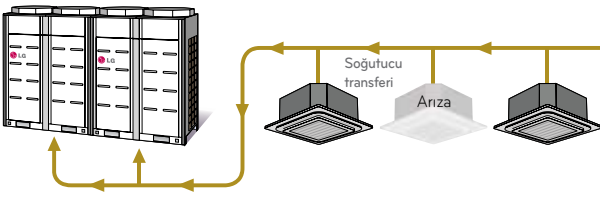
Kolay Kurulum & Bakım

Gaz Geri Toplama ve Geri Basma Fonksiyonu

Bir dış ünite veya iç ünite arızalandığında veya yer değişimi gerektiğinde sistem normal çalışarak soğutucu gazı güvenle ve kolayca iç veya dış üniteye toplayabilir.

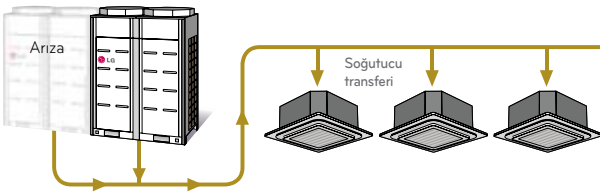
Gaz geri toplama

Bir iç ünite arızalandığında bu fonksiyon ile iç ünitelerdeki veya borulardaki soğutucu akışkan dış üniteye toplanabilir.



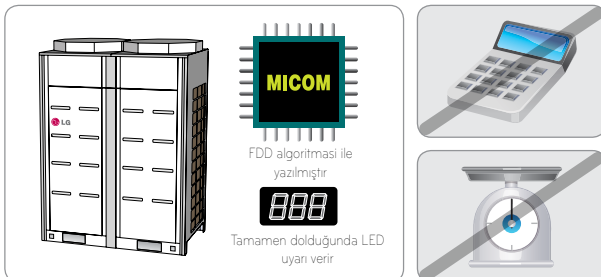
Gaz geri basma

Bir dış ünite arızalandığında bu fonksiyon sayesinde soğutucu akışkan iç ünitelerde veya boru hattında toplanabilir.



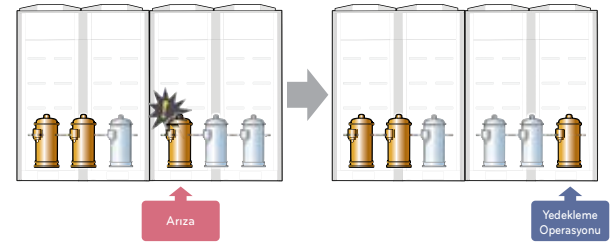
Otomatik Soğutucu Akışkan Şarjı Fonksiyonu

En uygun soğutucu akışkan miktarını hesaplayıp ek şarjı tamamlar. FDD algoritması soğutucu akışkan miktarını hesaplayıp şarjını yaparken elektronik teraziye gerek olmaz ve böylece kurulum en uygun şekilde tamamlanıp ürün performansını garanti altına alınmış olur.

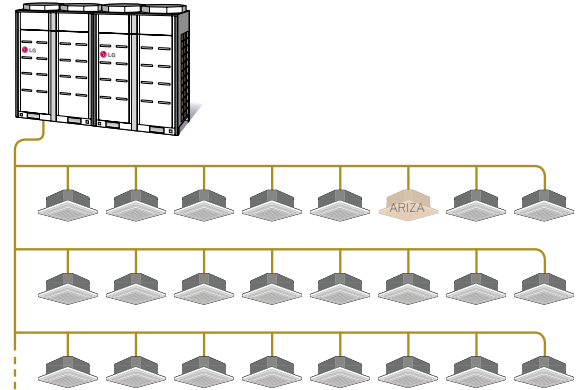


Otomatik Acil Durum Yedekleme Fonksiyonu

Kompresörlerden biri arızalandığında dış ünitelerdeki diğer çalışan kompresörler çalışmasına devam edip sistemin devamlı çalışır halde kalmasını sağlar.

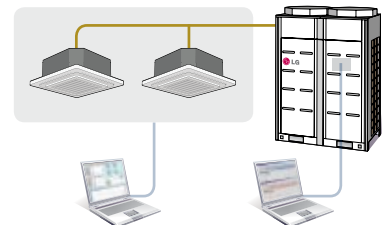


Herhangi bir iç ünite arızalansa bile diğer iç ünitelerin her biri ayrı ayrı Micom'dan kontrol edildiğinden çalışmalarına devam ederler.



Güçlü LGMV Programı

Bu program yetkili servisin ürünü kontrol etmesini ve anlık çalışma durumunu gözlemlemesini sağlar. Program iç üniteden veya dış üniteden bağlanabildiğinden her yerden ve her an sistemi kontrol edebilmenize olanak sağlar.



LGMV devir görüntüsü



Devir



İç ünite kontrol



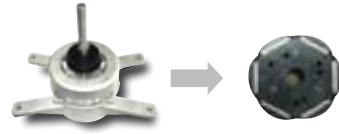
Yüksek Teknoloji

Yeni ve Temel Teknolojiler

1 Yeni BLDC inverter fan motoru

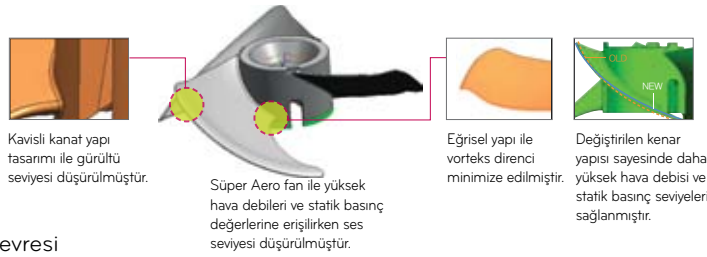
Ürün yüksek verimli BLDC motor ile donatılmıştır. BLDC motorların enerji tüketimi azaltılmış fakat verimliliği normal indüksiyon motorlarına göre artırılmıştır.

Rotorun içindeki güçlü Neodymium mıknatıslar ve büyük tork kuvveti ile BLDC motorlar yüksek hava debisi ve yüksek statik basınç sağlar.



2 Yeni fan tasarımı (Süper AeroFan)

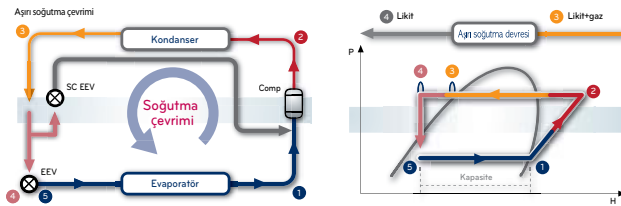
Süper aero dinamik fan sayesinde yüksek hava debisi ve yüksek statik basınç oluştururken aynı zamanda ses seviyesi de azalmıştır.



3 Cyclone aşırı soğutma devresi

Aşırı soğutma devre kontrolü sayesinde uzun borulamalarda oluşan yağ geri dönüşündeki ve performanstaki azalmalar kontrol edilir ve sistem kapasitesi artırılır. Aşırı soğutma devresinde kullanılan ana teknoloji sayesinde MULTI VIII dünyanın en uzun borulama limitlerine ulaşmıştır.

Aşırı soğutma devre kontrolü: Bir miktar soğutucu akışkan dış ünite sıvı hattı üzerinde bulunan SC devresinde bulunan EEV'den geçirilip buharlaştırılarak soğutulur ve sistemdeki ısı eşanjöründen geçirilerek sıkıştırılmış sıvı oranının artırılması için kullanılır.



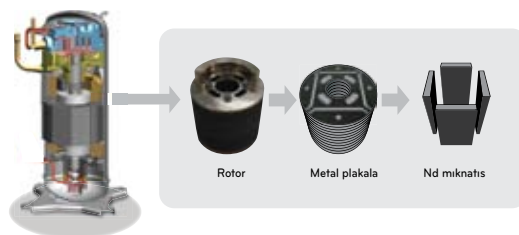
4 V-Scroll (LG BLDC inverter kompresör)

Geleneksel kompresörlere göre verimi ve dayanıklılığı artırılmış daha iyi performans sunan kompresörü geliştirdik.

Kompresörün çekirdeği olan motorda BLDC motor kullanıldı. BLDC motor, rotorunun içinde güçlü ND mıknatıslar kullanılarak manyetik torkun üretildiği ve metal parçalar ile relüktans tork oluşturularak güçlü dönüş gücü ortaya çıkaran yüksek verimli motordur. Normal indüksiyon motorlara göre BLDC motorlar tasarımından dolayı düşük dönüş hızlarında ses azaltılmış ve sürtünme kuvvetinden kaybedilen enerji azaltıldığından verim artırılmıştır.

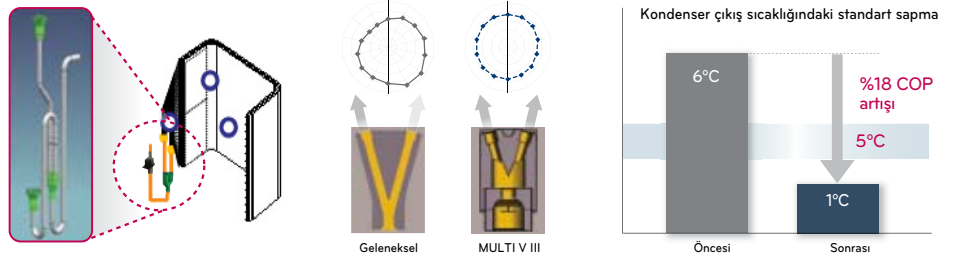
Buna ek olarak, LG BLDC inverter kompresörleri geri basınç yapısı sayesinde yüksek basınçta verimi artırılmıştır. Yüksek basınç tipindeki kompresörde yağlama daha verimli yapılmaktadır. Geleneksel modellerle karşılaştırıldığında LG BLDC inverter kompresörlerin performansı ve dayanıklılığı artırılmıştır.

VRF sisteme en uygun scroll inverter kompresör MULTI V III'ün kalbi olarak üstün performans ve dayanıklılıkla çalışır.



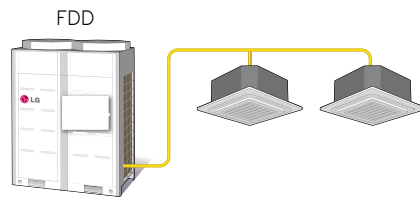
5 Yeni optimize edilmiş soğutucu akışkan dağıtıcısı

Isı eşanjörüne yeni optimal dağıtıcının uygulanması ile birlikte ünite eşanjöre soğutucu akışkanı homojen olarak dağıtır böylece tüm eşanjör alanı verimli bir şekilde kullanılabilir. Sonuç olarak ısı eşanjör verimi ve sistem performansı artırılmıştır.



6 FDD (Arıza tespit & tanı)

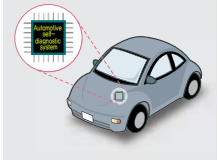
Otomobillerdeki kapsamlı tanı sistemi gibi MULTI V III'de otomatik test çalışması, soğutucu akışkan miktarı kontrolü gerçek zamanlı kontrol ve parça ve sensörlerin yedekleme işlemleri gibi kapsamlı sistemi sayesinde ürünün dayanıklılığı artırılmıştır.



※ Yeni ve geliştirilen fonksiyonlar

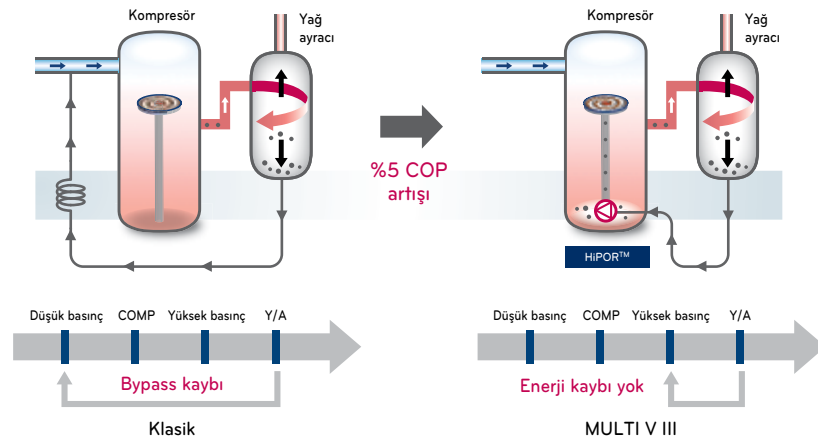
1. Otomatik test çalışması
2. Soğutucu akışkan miktarı kontrolü
3. Gerçek zamanlı hata teşhisi (Soğutucu akışkan ve parçalar)
4. Gerçek zamanlı yedekleme (Kompresör ve sensörler)

Otomatik kendi kendine arıza teşhis sistemi



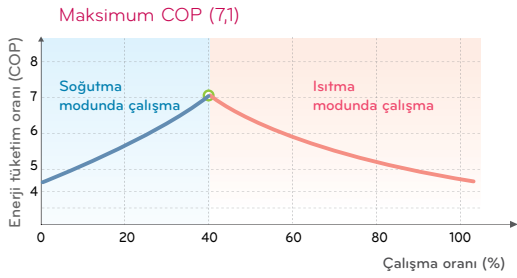
7 Yeni yağ geri dönüş teknolojisi (HiPOR™)

HiPOR™ yeni bir kompresör yağlama teknolojisidir. Kompresör milinden tahrikini alan bir pompa sayesinde yüksek basınç hattından yağ geri dönüşü oluşmakta ve geleneksel yağlama sistemlerine göre daha fazla kompresör verimi sağlanmaktadır.

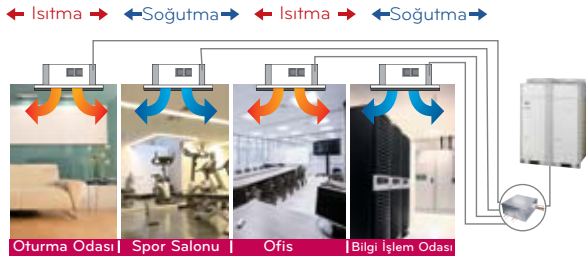


Eş Zamanlı Isıtma ve Soğutmada Çalışması

- 7,1 mertebelerinde yüksek verim
- Soğutma (%40) + ısıtmada (%60)
- Enerji tüketimi %30 düşürülebilir



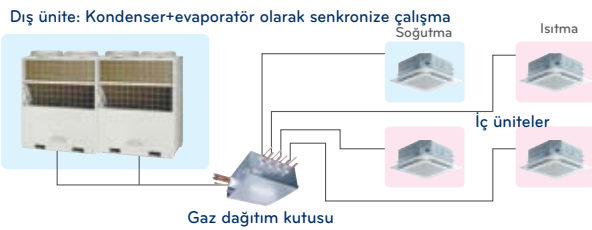
* Dış ortam sıcaklıkları 7°C KT / 6°C YT
* İç ortam sıcaklıkları 20°C KT / 15°C YT



Dış Ünitelerin Eş Zamanlı Çalışması

- Dış ünite kondenseri eş zamanlı soğutma ve ısıtmada çalışır
- Lineer yük karşılama
 - Eş zamanlı çalışmada verim artışı
 - Minimize edilmiş değişim modu (Sürekli ısıtma ve soğutma sağlar)

Klasik



Multi V III



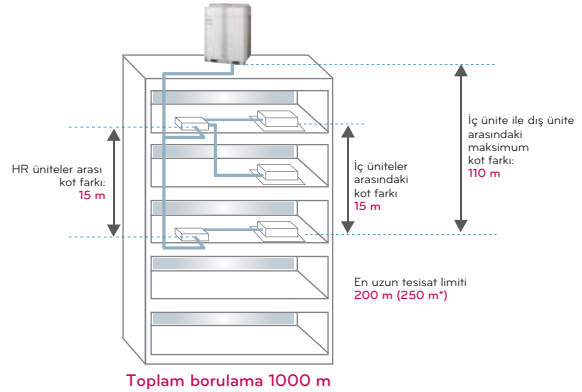
AMC (Gelişmiş Mod Değişim Fonksiyonu)

AMC kontrol fonksiyonu her türlü çalışma şartında soğutma çevrimini optimize eder.

Bu mod ile sistem çevrimi daha stabil kalırken, kullanıcının konforu sürekli korunmuş olur.



Uzun Borulama Metrajları



| | |
|--|----------------|
| Toplam borulama | 1000 m |
| Maksimum kritik hat | 200 m (250 m²) |
| İlk branşmandan sonraki en uzun hat | 40m [90 m**] |
| Kot farkı dış-iç | 110 m |
| Kot farkı iç-iç | 15 m |
| Kot farkı dış-dış | 5 m |
| Branşman kutusu-komşu branşman kutusu | 10 m |
| Branşman kutuları arasındaki kot farkı | 15 m |

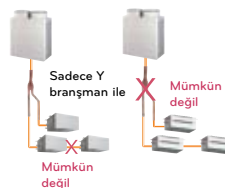
* Eşdeğer

** Koşullu uygulama

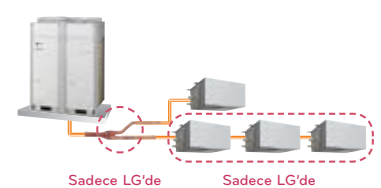
Gaz Dağıtım Kutularının Esnek Bağlantıları

LG ısı geri kazanımlı seri, ısı geri kazanım kutularında esnek bağlantı imkanı sağlar.

• Klasik



• Multi V ısı geri kazanımlı



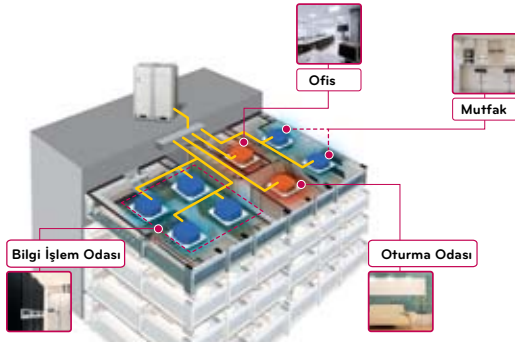
MULTI V III Isı geri kazanımlı seri, kullanıcılar için çok geniş uygulama ve kontrol kolaylığı sağlar.

Geniş Zonlama İmkânı

MULTI V III ısı geri kazanımlı seri, kullanıcılar için çok geniş ve esnek zon kontrolü sağlar.

Havalandırma gerektiren alanlarda kusursuz bireysel kontrol sağlar.

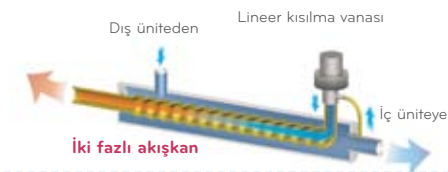
- Zon kontrolü
- Maksimum 8 iç ünite bir branşmana bağlanabilir
- Maksimum 32 iç ünite bir branşman kutusuna bağlanabilir
- Tüm iç ünite tipleri kullanılabilir ve zon kontrol fonksiyonu ile çalıştırılabilir
- Ayrı ayrı tüm zonlar kullanılabilir, kombinasyonlar yapılabilir
- Esnek borulama tasarımı



Yüksek Verimli Isı Geri Kazanım Ünitesi

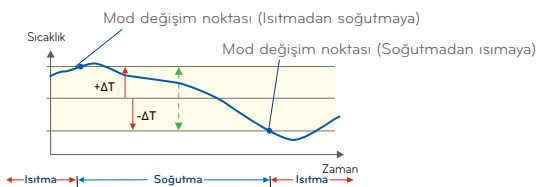
- Yüksek verimli çift borulu spiral aşırı soğutma çevrim değiştiricisi
- Maksimum 8 iç ünite bir branşmana bağlanabilir
- Otomatik borulama tanıma fonksiyonu ile kolay montaj
- Dahili parçalara servis için kolay erişim

• Yüksek verimli çift borulu spiral ısı değiştirici



Otomatik Mod Değişimi

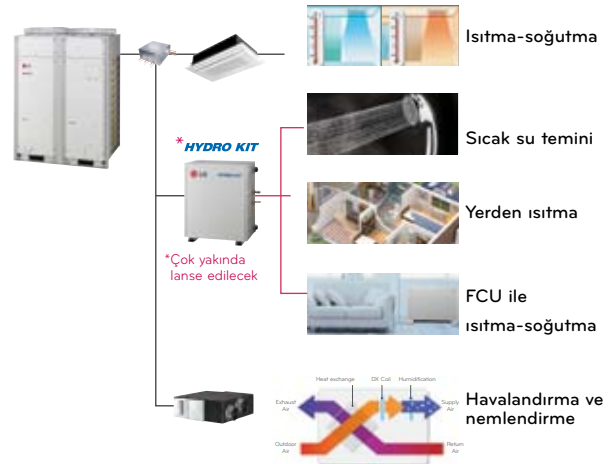
Optimum mahal sıcaklığına göre herhangi bir mod değişimi yapmaya gerek duymadan otomatik mod değişim fonksiyonu ile ısıtma veya soğutma moduna geçiş sağlanır.



Geniş Uygulama Seçenekleri

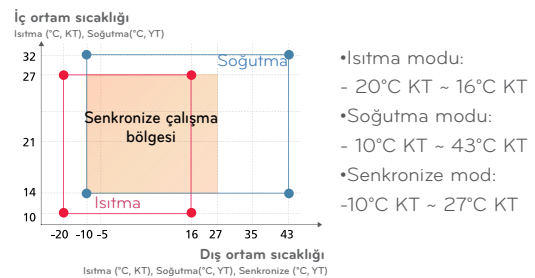
LG, iklimlendirme sistemleri ile çok geniş çeşitlilikte uygulama seçenekleri sunarak konfor sağlar

- Soğutma-ısıtma
- Hızlı sıcak su hazırlama, yerden ısıtma
- Havalandırma / Nemlendirme



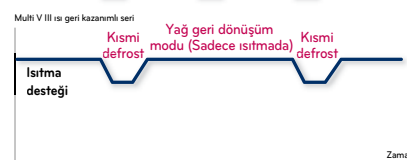
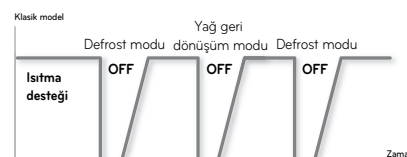
Geniş Çalışma Aralığı

- Kondenser üzerinde çeşitli kontrollere ile genişletilmiş düşük sıcaklık çalışma alanı



Isıtmada Sürekli Çalışma

- Geliştirilmiş sürekli çalışma (Ünite serisinde, ürün başına alternatif defrost oranı ile)
- Bütünleşik ısıtma kapasitesi: %17 artırılmış
- Isıtma konumunda yağ geri dönüşü
- Sürekli ısıtma ve ısıtma çalışması boyunca yağ geri dönüşü



Mevcut mod uygulama şartlarına göre otomatik olarak çalışır

Su ile Ekonomik Şartandırma

Şiddetli rüzgar ve zorlu dış ortam sıcaklıkları gibi çevre koşullarında verimde azalma olmaz. Bu nedenle yüksek binalar için en uygun çözüm yoludur.

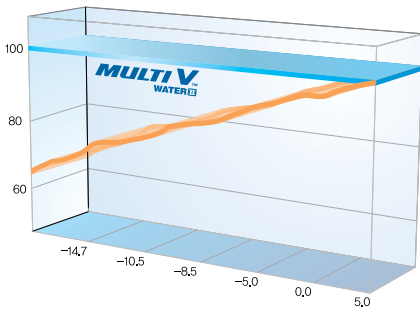
COP



- Dış ortam koşullarından bağımsız yüksek verimli sistem

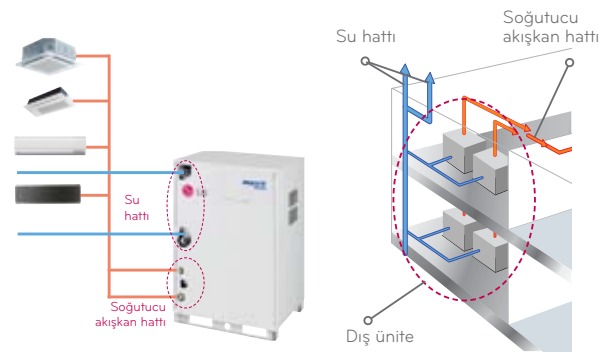


- Değişken yükler için optimize edilmiş çalışma



Kolay Montaj

- Hafif & Kompakt ölçüler
 - Montaj alanı %60 azalır
- Kolay borulama imkanı
 - Bakır boru ve su boru bağlantıları ön taraftandır



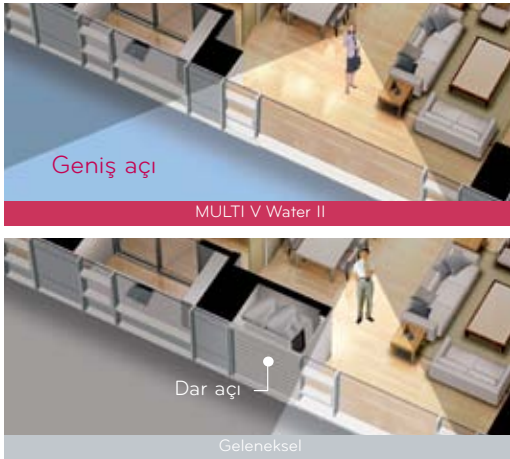
MULTI VTM
WATER II



MULTI V WATER II, yaz ve kış koşullarının olumsuz etkilerini ve yüksek binalarda rüzgar etkisi gibi dış etmenlerden etkilenmeden yüksek performans sağlayan verimli ve güvenli sistemlerdir.

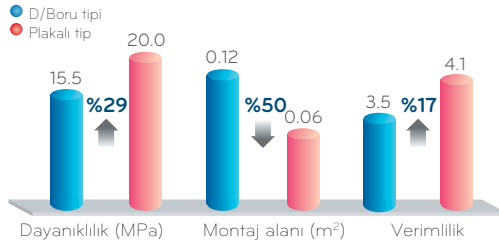
Geniş Bakış Açısı

Dış ünite montaj alanı azaltıldığından, daha geniş ve konforlu bir kullanım alanı sağlar.



Yüksek Verim & Güvenilirlik

Plaka tipi ve çift borulu ısı değiştiricileri arasındaki karşılaştırma



Kompresör yedekleme fonksiyonu

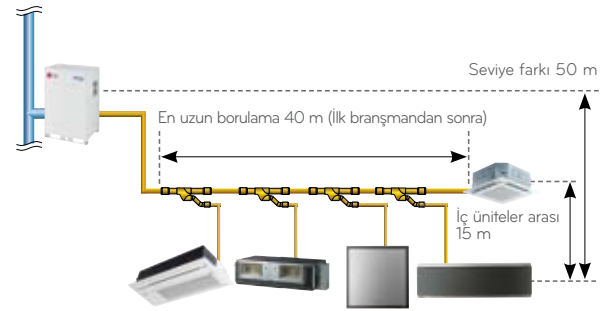
1. Tek kompresör arıza tespiti
2. Hata kodu görüntülemesi
3. Montaj ayarlarına göre yedekleme operasyonu
4. Sürekli çalışma



En Fazla Borulama Mesafesi

| | |
|--|---------------|
| Toplam borulama uzunluğu | 300 m |
| Maksimum borulama mesafesi (eşdeğer) | 150 m (175 m) |
| 1. branşmandan sonra en uzun boru mesafesi | 40 m |
| Dış ünite ile iç ünite yükseklik farkı | 50 m (40 m*) |
| İç üniteler arası yükseklik farkı | 15 m |

* Dış ünite iç ünitelerden aşağıda olduğu durumda



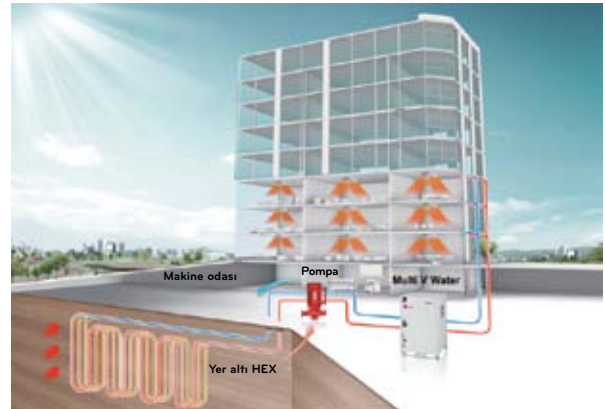
Jeotermal Uygulama İçin MULTI V WATER II Sistemi

Bina ısıtma ve soğutmasında yenilenebilir enerji olarak yeraltı ısı kaynakları kullanılır. Bu kaynaklar toprak, yeraltı suyu, göl, nehir gibi kaynaklar olabilir. Su veya antifriz çözeltisine yer altına gömülmüş, yüksek yoğunluklu poli-etilen borular içinde kapalı çevrim yaptırılır. Bu yüksek verimli, doğa dostu MULTI V sistemi temiz enerjili bir çözümdür.

-Çalışma suyu sıcaklık aralığı "-5°C ~ 45°C" aralığındadır.

-Uygulamaya göre antifriz kullanılmalıdır.

**Bu uygulamaya için yerel LG merkezine ya da distribütörüne danışılmalıdır.



Arttırılmış Konfor

- Gece sessiz çalışma
- Yüksek COP

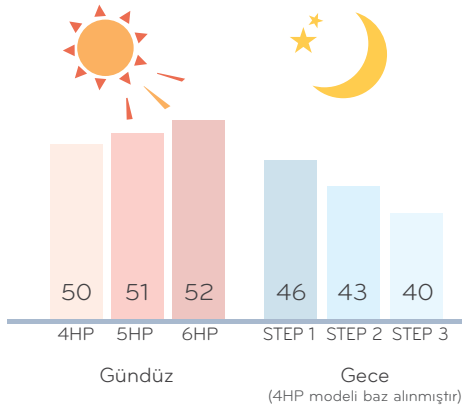
| 1Ø, 220V | | |
|----------|---------|----------|
| Mini | Soğutma | Sıcaklık |
| 4HP | 3.7 | 3.9 |
| 5HP | 4.0 | 4.1 |
| 6HP | 3.7 | 3.9 |

- En uzun borulama mesafesi

| | |
|---|---------------|
| Toplam borulama uzunluğu | 300 m |
| Maksimum kritik hat uzunluğu (eşdeğer) | 150 m (175 m) |
| 1. branşmandan sonraki en uzun boru uzunluğu | 40 m |
| Dış ünite ile iç ünite arasındaki yükseklik farkı | 50 m (40 m*) |
| İç üniteler arasındaki yükseklik farkı | 15 m |
| Dış üniteler arasındaki yükseklik farkı | 5 m |

*Dış ünite iç üniteden daha aşağıda olduğu durumda

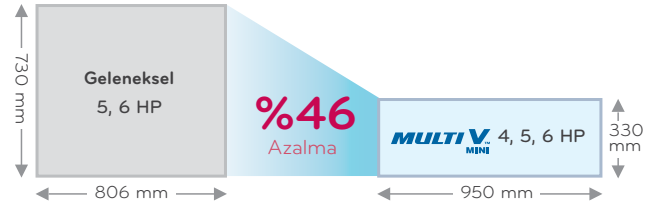
- Gürültü seviyesi (dBA)



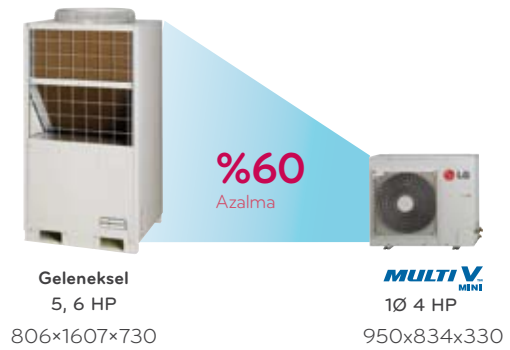
İnce & Kompakt Boyut

MULTI V MINI küçük ofis ve mağazalar için kolay ve etkili kurulumuyla en iyi çözümü sağlar.

Kaplanan alan

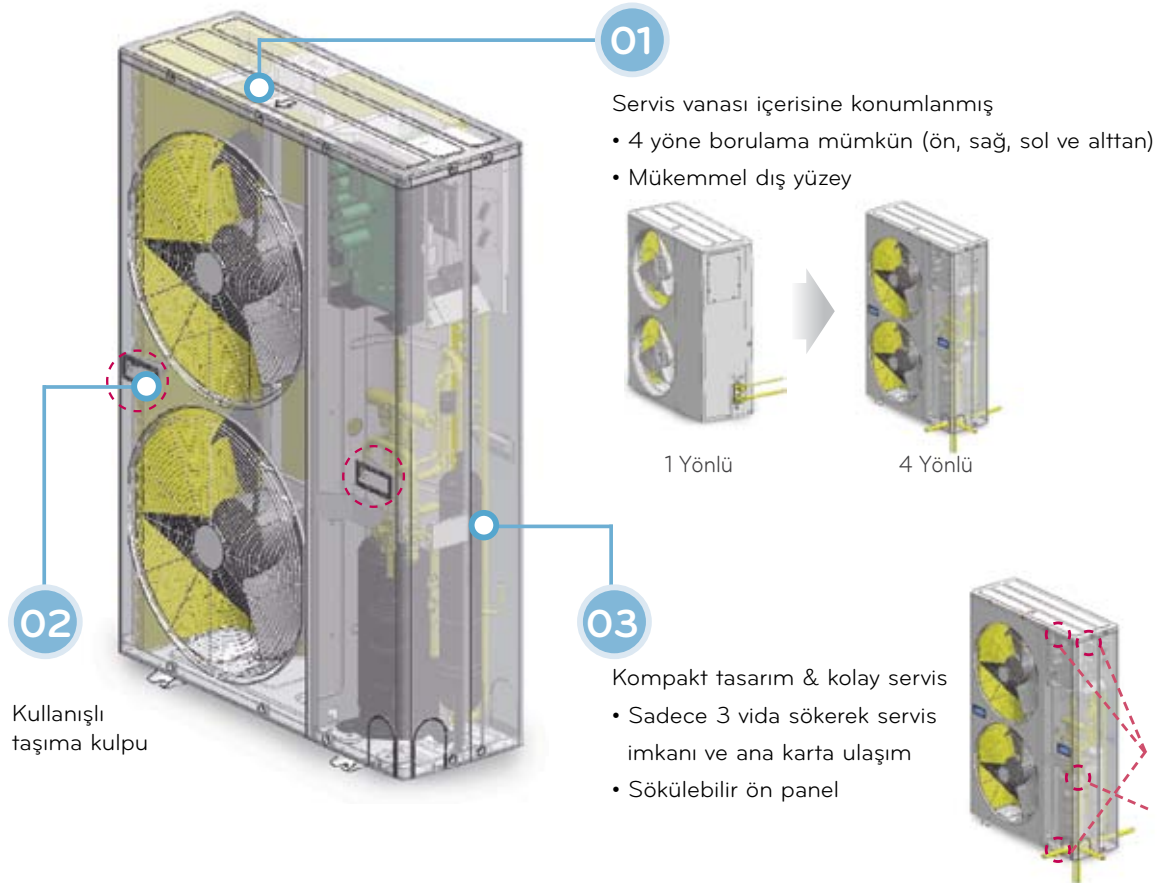


- Hacim



MULTI V MINI küçük ofislerde ve mağazalarda kolaylıkla monte edilebilir, düşük ses seviyesiyle memnuniyet veren bir ortam yaratır.

Servis Kolaylığı



En Fazla 9 İç Üniteye Kadar Bağlayabilme

Tek dış ünite ile dış ünitenin %130 kapasitesine kadar iç ünite bağlanabilir

6 HP = 9 iç ünite bağlanabilir

5 HP = 8 iç ünite bağlanabilir

4 HP = 6 iç ünite bağlanabilir



MULTI V™ III

Heat Pump
Continuous Heating



* Özellikler

| HP | | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|-------------|------------|-----------------|------------|--------------|------------|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUN80LT3 | ARUN100LT3 | ARUN120LT3 | ARUN140LT3 | ARUN160LT3 | ARUN180LT3 | ARUN200LT3 |
| | Bağımsız birim | | ARUN80LT3 | ARUN100LT3 | ARUN120LT3 | ARUN140LT3 | ARUN160LT3 | ARUN180LT3 | ARUN200LT3 |
| Kapasite | Soğutma | kW | 22.4 | 28.0 | 33.6 | 39.2 | 44.8 | 50.4 | 56.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 25.2 | 31.5 | 37.8 | 44.1 | 50.4 | 56.7 | 63.0 |
| | Isıtma -7°C | kW | 24.3 | 30.3 | 36.4 | 42.5 | 44.1 | 54.6 | 60.7 |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 5.25 | 7.00 | 8.90 | 9.50 | 11.00 | 12.80 | 15.00 |
| | Isıtma +7°C | kW | 5.50 | 7.25 | 9.00 | 9.70 | 11.50 | 13.50 | 15.50 |
| | Isıtma -7°C | kW | 6.40 | 8.40 | 10.4 | 11.2 | 13.3 | 15.6 | 17.9 |
| COP | Soğutma | W/W | 4.27 | 4.00 | 3.78 | 4.13 | 4.07 | 3.94 | 3.73 |
| | Isıtma | W/W | 4.58 | 4.34 | 4.20 | 4.55 | 4.38 | 4.20 | 4.06 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | 3,380-415,50 | | | | | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | 920x1,680x760 | | | 1,240x1,680x760 | | | |
| Ağırlık | kg | | 190x1 | 240x1 | | 260x1 | | 315x1 | 325x1 |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dB(A)±3 | | 57 | | 58 | | 61 | | 62 |
| Fan | Türü | | Propeller fan | | | | | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak | 180 | 190 | | 210 | | 240 | 250 |
| Kompresör | Türü | | Hermetik scroll | | | | | | |
| | Kompresör adedi | | 1 | | 2 | | | 3 | |
| Kondenser | | | Gold fin | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 5.0 | 6.4 | | 7.0 | | 7.5 | 9 |
| Yağ | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 3,5 | 5,2 | | 5,5 | | 7,2 | |
| Bakır boru tesisatı | Likit hattı | mm (inch) | Ø9.52 (3/8) | | | Ø12.7 (1/2) | | Ø15.88 (5/8) | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø19.05 (3/4) | Ø22.2 (7/8) | | Ø28.58 (1 1/8) | | | |
| Dış ünite sayısı | | | 1 | | | | | | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 13 (20) | 16 (25) | 20 (30) | 23 (35) | 26 (40) | 29 (45) | 32 (44) |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50~200 | | | | | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı** | | | 200 m/110 m | | | | | | |

* Özellikler

| HP | | | 22 | 24 | 26 |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------|------------|---------------------------------------|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUN22OLT3 | ARUN24OLT3 | ARUN26OLT3 |
| | Bağımsız birim | | ARUN12OLT3 | ARUN12OLT3 | ARUN14OLT3 |
| | | | ARUN10OLT3 | ARUN12OLT3 | ARUN12OLT3 |
| | | | | | |
| Kapasite | Soğutma | kW | 61.6 | 67.2 | 72.8 |
| | Isıtma +7°C | kW | 69.3 | 75.6 | 81.9 |
| | Isıtma -7°C | kW | 66.7 | 72.8 | 78.9 |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 15.90 | 17.80 | 18.40 |
| | Isıtma +7°C | kW | 16.25 | 18.00 | 18.70 |
| | Isıtma -7°C | kW | 18.8 | 20.8 | 21.6 |
| COP | Soğutma | W/W | 3.87 | 3.78 | 3.96 |
| | Isıtma | W/W | 4.26 | 4.20 | 4.38 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | 3, 380-415, 50 | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | (920x1,680x760)x2 | | (920x1,680x760)x1+(1,240x1,680x760)x1 |
| Ağırlık | kg | | 240 x 2 | | 240 x 1 + 260 x 1 |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | |
| Ses basınç seviyesi | dB(A)±3 | | 61 | | |
| Fan | Türü | | Propeller fan | | |
| | Hava debisi | m³/dak | 380 | | 400 |
| Kompresör | Türü | | Hermetik scroll | | |
| | Kompresör adedi | | 4 | | |
| Kondenser | | | Gold fin | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | |
| | Şarj miktarı | kg | 12.8 | | 13.4 |
| | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | |
| Yağ | Türü | | FVC68D (PVE) | | |
| | Şarj miktarı | kg | 10,4 | | 10,7 |
| Bakır boru tesisatı | Likit hattı | mm (inch) | Ø15.88 (5/8) | | Ø19.05 (3/4) |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø28.58 (1 1/8) | | Ø34.9 (1 3/8) |
| Dış ünite sayısı | | | 2 | | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 35 (44) | 39 (48) | 42 (52) |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50-160 | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı** | | | 200 m/110 m | | |

* Özellikler

| HP | | | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|--|------------|---------------------|-------------|---------------|-------------|------------|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUN28OLT3 | ARUN30OLT3 | ARUN32OLT3 | ARUN34OLT3 | ARUN36OLT3 | ARUN38OLT3 | ARUN40OLT3 |
| | Bağımsız birim | | ARUN16OLT3 | ARUN16OLT3 | ARUN16OLT3 | ARUN18OLT3 | ARUN20OLT3 | ARUN20OLT3 | ARUN20OLT3 |
| | | | ARUN12OLT3 | ARUN14OLT3 | ARUN16OLT3 | ARUN16OLT3 | ARUN16OLT3 | ARUN18OLT3 | ARUN20OLT3 |
| Kapasite | Soğutma | kW | 78.4 | 84.0 | 89.6 | 95.2 | 100.8 | 106.4 | 112.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 88.2 | 94.5 | 100.8 | 107.1 | 113.4 | 119.7 | 126.0 |
| | Isıtma -7°C | kW | 80.5 | 86.6 | 88.3 | 98.7 | 104.8 | 115.2 | 121.3 |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 19.9 | 20.5 | 22.0 | 23.8 | 26.0 | 27.8 | 30.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 20.5 | 21.2 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 29.0 | 31.0 |
| | Isıtma -7°C | kW | 23.7 | 24.5 | 26.6 | 28.9 | 31.2 | 33.5 | 35.8 |
| COP | Soğutma | W/W | 3.94 | 4.10 | 4.07 | 4.00 | 3.88 | 3.83 | 3.73 |
| | Isıtma | W/W | 4.30 | 4.46 | 4.38 | 4.28 | 4.20 | 4.13 | 4.06 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | 3, 380-415, 50 | | | | | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | (920x1,680x760)x1 (1,240x1,680x760)x1 | | (1,240x1,680x760)x2 | | | | |
| Ağırlık | kg | | 240x1+260x1 | 260 x 2 | | 260x1+315x1 | 260x1+325x1 | 315x1+325x1 | 325 x 2 |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dB(A)±3 | | 61 | 62.8 | 63.5 | | 65 | | |
| Fan | Türü | | Propeller fan | | | | | | |
| | Hava debisi | m³/dak | 400 | 420 | | 450 | 460 | 490 | 500 |
| Kompresör | Türü | | Hermetik scroll | | | | | | |
| | Kompresör adedi | | 4 | | 5 | | 6 | | |
| Kondenser | | | Gold fin | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 13.4 | 14.0 | | 14.5 | 16.0 | 16.5 | 18.0 |
| | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | | | | | |
| Yağ | Türü | | FVC68D (PVE) | | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 10,7 | 11,0 | | 12,7 | | 14,4 | |
| Bakır boru tesisatı | Likit hattı | mm (inch) | Ø19.05 (3/4) | | | | | | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø34.9 (1 3/8) | | | | Ø41.3 (1 5/8) | | |
| Dış ünite sayısı | | | 2 | | | | | | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 45 (56) | 49 (60) | 52 (64) | 55 (64) | 58 (64) | 61 (64) | 64 |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50-160 | | | | | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı** | | | 200 m/110 m | | | | | | |

* Özellikler

| HP | | | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------|------------|------------|---------------------|------------|------|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUN420LT3 | ARUN440LT3 | ARUN460LT3 | ARUN480LT3 | ARUN500LT3 | |
| | Bağımsız birim | | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | ARUN180LT3 | |
| | | | ARUN140LT3 | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | |
| | | | ARUN120LT3 | ARUN120LT3 | ARUN140LT3 | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | |
| Kapasite | Soğutma | kW | 117.6 | 123.2 | 128.8 | 134.4 | 140.0 | |
| | Isıtma +7°C | kW | 132.3 | 138.6 | 144.9 | 151.2 | 157.5 | |
| | Isıtma -7°C | kW | 123.0 | 124.7 | 130.7 | 132.4 | 142.9 | |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 29.4 | 30.9 | 31.5 | 33.0 | 34.8 | |
| | Isıtma +7°C | kW | 30.2 | 32.0 | 32.7 | 34.5 | 36.5 | |
| | Isıtma -7°C | kW | 34.9 | 37.0 | 37.8 | 39.9 | 42.2 | |
| COP | Soğutma | W/W | 4.00 | 3.99 | 4.09 | 4.07 | 4.02 | |
| | Isıtma | W/W | 4.38 | 4.33 | 4.43 | 4.38 | 4.32 | |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | 3, 380-415, 50 | | | | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | (920x1,680x760)+(1,240x1,680x760)×2 | | | (1,240x1,680x760)×3 | | |
| Ağırlık | kg | | 240x1 + 260x2 | | | 260 x 3 | | |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | | 62.8 | 64 | 64.5 | | 65.4 | |
| Fan | Türü | | Propeller fan | | | | | |
| | Hava debisi | m³/dak | 610 | | | 630 | | 660 |
| Kompresör | Türü | | Hermetik scroll | | | | | |
| | Kompresör adedi | | 6 | | | 7 | | |
| Kondenser | | | Gold fin | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 20.4 | | | 21.0 | | 21.5 |
| | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | | | | |
| Yağ | Türü | | FVC68D (PVE) | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 16,2 | | | 16,5 | | 18,2 |
| Bakır boru tesisatı | Likit hattı | mm (inch) | Ø19.05 (3/4) | | | | | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø41.3 (1 5/8) | | | | | |
| Dış ünite sayısı | | | 3 | | | | | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 64 | | | | | |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50-130 | | | | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı** | | | 200 m/110 m | | | | | |

* Özellikler

| HP | | | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------|---------------|------------|---------------|------------|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUN520LT3 | ARUN540LT3 | ARUN560LT3 | ARUN580LT3 | ARUN600LT3 |
| | Bağımsız birim | | ARUN200LT3 | ARUN200LT3 | ARUN200LT3 | ARUN200LT3 | ARUN200LT3 |
| | | | ARUN160LT3 | ARUN200LT3 | ARUN200LT3 | ARUN200LT3 | ARUN200LT3 |
| | | | ARUN160LT3 | ARUN140LT3 | ARUN160LT3 | ARUN180LT3 | ARUN200LT3 |
| Kapasite | Soğutma | kW | 145.6 | 151.2 | 156.8 | 162.4 | 168.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 163.8 | 170.1 | 176.4 | 182.7 | 189.0 |
| | Isıtma -7°C | kW | 148.9 | 163.8 | 165.5 | 175.9 | 182 |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 37.0 | 39.5 | 41.0 | 42.8 | 45.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 38.5 | 40.7 | 42.5 | 44.5 | 46.5 |
| | Isıtma -7°C | kW | 44.5 | 47.1 | 49.1 | 51.4 | 53.8 |
| COP | Soğutma | W/W | 3.94 | 3.83 | 3.82 | 3.79 | 3.73 |
| | Isıtma | W/W | 4.25 | 4.18 | 4.15 | 4.11 | 4.06 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | 3, 380-415, 50 | | | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | (1,240x1,680x760)x3 | | | | |
| Ağırlık | kg | | 260x2 + 325x1 | 260x1 + 325x2 | | 315x1 + 325x2 | 325 x 3 |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | | 65.8 | | 66.5 | 66.8 | |
| Fan | Türü | | Propeller fan | | | | |
| | Hava debisi | m³/dak | 670 | 710 | | 740 | 750 |
| Kompresör | Türü | | Hermetik scroll | | | | |
| | Kompresör adedi | | 7 | 8 | | 9 | |
| Kondenser | | | Gold fin | | | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 23.0 | 25.0 | | 25.5 | 27.0 |
| | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | | | |
| Yağ | Türü | | FVC68D (PVE) | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 18,2 | 19,9 | | 21,6 | |
| Bakır boru tesisatı | Likit hattı | mm (inch) | Ø19.05 (3/4) | | | | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø41.3 (1 5/8) | | | | |
| Dış ünite sayısı | | | 3 | | | | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 64 | | | | |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50-130 | | | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı** | | | 200 m/110 m | | | | |

* Özellikler

| HP | | | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------|------------|---------------|---------------|-------------------|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUN620LT3 | ARUN640LT3 | ARUN660LT3 | ARUN680LT3 | ARUN700LT3 |
| | Bağımsız birim | | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | ARUN180LT3 | ARUN180LT3 | ARUN200LT3 |
| | | | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | ARUN180LT3 | ARUN180LT3 |
| | | | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 |
| | | | ARUN140LT3 | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 | ARUN160LT3 |
| Kapasite | Soğutma | kW | 173.6 | 179.2 | 184.8 | 190.4 | 196.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 195.3 | 201.6 | 207.9 | 214.2 | 220.5 |
| | Isıtma -7°C | kW | 174.9 | 176.6 | 187 | 197.5 | 203.5 |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 42.5 | 44.0 | 45.8 | 47.6 | 49.8 |
| | Isıtma +7°C | kW | 44.2 | 46.0 | 48.0 | 50.0 | 52.0 |
| | Isıtma -7°C | kW | 51.1 | 53.2 | 55.5 | 57.8 | 60.1 |
| COP | Soğutma | W/W | 4.08 | 4.07 | 4.03 | 4.00 | 3.94 |
| | Isıtma | W/W | 4.42 | 4.38 | 4.33 | 4.28 | 4.24 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | 3, 380-415, 50 | | | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | (1,240x1,680x760)x4 | | | | |
| Ağırlık | kg | | 260x4 | | 260x3 + 315x1 | 260x2 + 315x2 | 260x2+315x1+325x1 |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dB(A)±3 | | 66.4 | 67 | 67.3 | 67.5 | |
| Fan | Türü | | Propeller fan | | | | |
| | Hava debisi | m³/dak | 840 | | 870 | 900 | 910 |
| Kompresör | Türü | | Hermetik scroll | | | | |
| | Kompresör adedi | | 8 | | 9 | 10 | |
| Kondenser | | | Gold fin | | | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 28.0 | | 28.5 | 29.0 | 30.5 |
| | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | | | |
| Yağ | Türü | | FVC68D (PVE) | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 22,0 | | 23,7 | 25,4 | |
| Bakır boru tesisatı | Likit hattı | mm (inch) | Ø22.2 (7/8) | | | | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø44.5 (1 3/4) | | Ø53.98 (2) | | |
| Dış ünite sayısı | | | 4 | | | | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 64 | | | | |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50-130 | | | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı** | | | 200 m/110 m | | | | |

* Özellikler

| HP | | | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUN720LT3 | ARUN740LT3 | ARUN760LT3 | ARUN780LT3 | ARUN800LT3 |
| | Bağımsız birim | | ARUN200LT3 | ARUN200LT3 | ARUN200LT3 | ARUN200LT3 | ARUN200LT3 |
| Kapasite | Soğutma | kW | 201.6 | 207.2 | 212.8 | 218.4 | 224.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 226.8 | 233.1 | 239.4 | 245.7 | 252.0 |
| | Isıtma -7°C | kW | 209.6 | 220 | 226.1 | 236.6 | 242.6 |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 52.0 | 53.8 | 56.0 | 57.8 | 60.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 54.0 | 56.0 | 58.0 | 60.0 | 62.0 |
| | Isıtma -7°C | kW | 62.4 | 64.7 | 67.1 | 69.4 | 71.7 |
| COP | Soğutma | W/W | 3.88 | 3.85 | 3.80 | 3.78 | 3.73 |
| | Isıtma | W/W | 4.20 | 4.16 | 4.13 | 4.10 | 4.06 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | 3, 380-415, 50 | | | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | (1,240x1,680x760)x4 | | | | |
| Ağırlık | kg | | 260x2 + 325x2 | 260x1+315x1+325x2 | 260x1 + 325x3 | 315x1 + 325x3 | 325 x 4 |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | | 67.5 | 67.8 | | 68 | |
| Fan | Türü | | Propeller fan | | | | |
| | Hava debisi | m³/dak | 920 | 950 | 960 | 990 | 1,000 |
| Kompresör | Türü | | Hermetik scroll | | | | |
| | Kompresör adedi | | 10 | 11 | | 12 | |
| Kondenser | | | Gold fin | | | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 32.0 | 32.5 | 34.0 | 34.5 | 36.0 |
| | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | | | |
| Yağ | Türü | | FVC68D (PVE) | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 25,4 | 27,1 | | 28,8 | |
| Bakır boru tesisatı | Likit hattı | mm (inch) | Ø22.2 (7/8) | | | | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø53.98 (2) | | | | |
| Dış ünite sayısı | | | 4 | | | | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 64 | | | | |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50-130 | | | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı** | | | 200 m/110 m | | | | |

* Aşağıdaki bağlantı oranı tablosuna göre bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı () ile belirtilmiştir.
** Koşullu uygulama

İlk branşmandan sonra 40-90 m borulama yapabilmek için lütfen PDB'den dış ünite montaj rehberine bakınız.

Not:

1. Kapasiteler aşağıdaki şartlara göre ölçülmüştür.

Soğutmada: İç ortam 27°C KT / 19°C YT
Dış ortam 35°C KT / 24°C YT
Ara bağlantı borusu boyu: 7,5 m
Kot farkı: 0 m

Isıtımda: İç ortam 20°C KT / 15°C YT
Dış ortam 7°C KT / 6°C YT
Ara bağlantı borusu boyu: 7,5 m
Kot farkı: 0 m

2. Kapasiteler net kapasitelerdir.

3. İnovasyon çalışmalarını politikalarımıza göre bazı notasyonlar haber vermeksizin değiştirilebilir.

4. EEV: Elektronik genişleme valfi

UYARI

• %100 bağlantı oranı aşıldığı takdirde, her bir iç ünitenin kapasitesinde düşüş olacaktır.

• Bağlantı oranı (%50-200)

Sadece %130 bağlantıya kadar çalışma garantisi verilir.

Bu orandan daha yüksek bir oranda bağlantı istenildiği takdirde lütfen bizimle iletişime geçin ve aşağıdaki koşulları değerlendirilim.

| Dış ünite adedi | Bağlantı oranı |
|-----------------|----------------|
| Tek | %200 |
| İki | %160 |
| Üçlü | %130 |
| Üçlünden fazla | %130 |

1) Eğer iç ünitelerin çalışma toplam kapasitesi %130'u geçiyor ise, iç üniteler düşük fan modunda çalışır.
2) %130 bağlantı oranı aşıldığında üniteler %130'daki kapasitelerini sağlarken, çekilen güç miktarı da aynı oranda artacaktır.

MULTI V III

Heat Recovery
Continuous Heating



* Özellikler

| HP | | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|--------------|----------------|-----------------|------------|--------------|------------|-----|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUB80LT3 | ARUB100LT3 | ARUB120LT3 | ARUB140LT3 | ARUB160LT3 | ARUB180LT3 | ARUB200LT3 | |
| | Bağımsız birim | | ARUB80LT3 | ARUB100LT3 | ARUB120LT3 | ARUB140LT3 | ARUB160LT3 | ARUB180LT3 | ARUB200LT3 | |
| Kapasite | Soğutma | kW | 22.4 | 28.0 | 33.6 | 39.2 | 44.8 | 50.4 | 56.0 | |
| | Isıtma +7°C | kW | 25.2 | 31.5 | 37.8 | 44.1 | 50.4 | 56.7 | 63.0 | |
| | Isıtma -7°C | kW | 24.3 | 30.3 | 36.4 | 42.5 | 44.1 | 54.6 | 60.7 | |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 5.3 | 7.0 | 8.9 | 9.5 | 11.0 | 12.8 | 15.0 | |
| | Isıtma +7°C | kW | 5.5 | 7.3 | 9.0 | 9.7 | 11.5 | 13.5 | 15.5 | |
| | Isıtma -7°C | kW | 6.4 | 8.4 | 10.4 | 11.2 | 13.3 | 15.6 | 17.9 | |
| COP | Soğutma | W/W | 4.27 | 4.00 | 3.78 | 4.13 | 4.07 | 3.94 | 3.73 | |
| | Isıtma | W/W | 4.58 | 4.34 | 4.20 | 4.55 | 4.38 | 4.20 | 4.06 | |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | 3, 380-415, 50 | | | | | | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | 920x1,680x760 | | | 1,240x1,680x760 | | | | |
| Ağırlık | kg | | 240 x 1 | | | 270x1 | | 320x1 | 330x1 | |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | | | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | | 57 | | 58 | | 61 | | 62 | |
| Fan | Türü | | Propeller fan | | | | | | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak | 180 | | 190 | | 210 | | 240 | 250 |
| Kompresör | Türü | | HSS DC scroll | | | | | | | |
| | Kompresör adedi | | 2 | | | | | 3 | | |
| Kondenser | | | Gold fin | | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | | 6.4 | | 7.0 | | 7.5 | 9 | |
| Yağ | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | | | | | | |
| | Türü | | FVC68D (PVE) | | | | | | | |
| Bakır boru tesisatı | Şarj miktarı | kg | | 5,2 | | 5,5 | | 7,2 | | |
| | Likit hattı | mm (inch) | Ø9.52 (3/8) | | | Ø12.7 (1/2) | | Ø15.88 (5/8) | | |
| Bakır boru tesisatı | Gaz hattı | mm (inch) | Ø19.05 (3/4) | Ø22.2 (7/8) | Ø28.58 (1 1/8) | | | | | |
| | Yüksek basınçlı gaz hattı | mm (inch) | Ø15.88 (5/8) | Ø19.05 (3/4) | Ø22.2 (7/8) | | | | | |
| Dış ünite sayısı | | | 1 | | | | | | | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 13 (20) | 16 (25) | 20 (30) | 23 (35) | 26 (40) | 29 (45) | 32 (50) | |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50~200 | | | | | | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı** | | | 200 m/110 m | | | | | | | |

* Özellikler

| HP | | | 22 | 24 | 26 |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUB22OLT3 | ARUB24OLT3 | ARUB26OLT3 |
| | Bağımsız birim | | ARUB12OLT3 | ARUB12OLT3 | ARUB14OLT3 |
| | | | ARUB10OLT3 | ARUB12OLT3 | ARUB12OLT3 |
| | | | | | |
| Kapasite | Soğutma | kW | 61.6 | 67.2 | 72.8 |
| | Isıtma +7°C | kW | 69.3 | 75.6 | 81.9 |
| | Isıtma -7°C | kW | 66.7 | 72.8 | 78.9 |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 15.9 | 17.8 | 18.4 |
| | Isıtma +7°C | kW | 16.3 | 18.0 | 18.7 |
| | Isıtma -7°C | kW | 18.8 | 20.8 | 21.6 |
| COP | Soğutma | W/W | 3.87 | 3.78 | 3.96 |
| | Isıtma | W/W | 4.26 | 4.20 | 4.38 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | 3, 380-415, 50 | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | (920x1,680x760)×2 | | (920x1,680x760)×1+(1,240x1,680x760)×1 |
| Ağırlık | kg | | 240 × 2 | | 240×1 + 270×1 |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | | 61 | | |
| Fan | Türü | | Propeller fan | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak | 380 | | 400 |
| Kompresör | Türü | | HSS DC scroll | | |
| | Kompresör adedi | | 4 | | |
| Kondenser | | | Gold fin | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | |
| | Şarj miktarı | kg | 12.8 | | 13.4 |
| Yağ | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | |
| | Türü | | FVC68D (PVE) | | |
| Bakır boru tesisatı | Şarj miktarı | kg | 10,4 | | 10,7 |
| | Likit hattı | mm (inch) | Ø15.88 (5/8) | | Ø19.05 (3/4) |
| Dış ünite sayısı | Gaz hattı | mm (inch) | Ø34.9 (1 3/8) | | |
| | Yüksek basınçlı gaz hattı | mm (inch) | Ø28.58 (1 1/8) | | |
| Dış ünite sayısı | | | 2 | | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 35 (44) | 39 (48) | 42 (52) |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50-160 | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı** | | | 200 m/110 m | | |

* Özellikler

| HP | | | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------|---|------------|---------------------|---------------|---------------|------------|------------|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUB28OLT3 | ARUB30OLT3 | ARUB32OLT3 | ARUB34OLT3 | ARUB36OLT3 | ARUB38OLT3 | ARUB40OLT3 |
| | Bağımsız birim | | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB18OLT3 | ARUB20OLT3 | ARUB20OLT3 | ARUB20OLT3 |
| | | | ARUB12OLT3 | ARUB14OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB18OLT3 | ARUB20OLT3 |
| Kapasite | Soğutma | kW | 78.4 | 84.0 | 89.6 | 95.2 | 100.8 | 106.4 | 112.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 88.2 | 94.5 | 100.8 | 107.1 | 113.4 | 119.7 | 126.0 |
| | Isıtma -7°C | kW | 80.5 | 86.6 | 88.3 | 98.7 | 104.8 | 115.2 | 121.3 |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 19.9 | 20.5 | 22.0 | 23.8 | 26.0 | 27.8 | 30.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 20.5 | 21.2 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 29.0 | 31.0 |
| | Isıtma -7°C | kW | 23.7 | 24.5 | 26.6 | 28.9 | 31.2 | 33.5 | 35.8 |
| COP | Soğutma | W/W | 3.94 | 4.10 | 4.07 | 4.00 | 3.88 | 3.83 | 3.73 |
| | Isıtma | W/W | 4.30 | 4.46 | 4.38 | 4.28 | 4.20 | 4.13 | 4.06 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | 3, 380-415, 50 | | | | | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | (920x1,680x760)x1 +(1,240x1,680x760)x1 | | (1,240x1,680x760)x2 | | | | |
| Ağırlık | kg | | 240x1+270x1 | 270 x 2 | 270x1+320x1 | 270x1+330x1 | 320x1+330x1 | 330 x 2 | |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dB(A)±3 | | 61 | 62.8 | 63.5 | | 65 | | |
| Fan | Türü | | Propeller fan | | | | | | |
| | Hava debisi | m³/dak | 400 | 420 | 450 | 460 | 490 | 500 | |
| Kompresör | Türü | | HSS DC scroll | | | | | | |
| | Kompresör adedi | | | 4 | | 5 | | 6 | |
| Kondenser | | | Gold fin | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 13.4 | 14.0 | 14.5 | 16.0 | 16.5 | 18.0 | |
| Yağ | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | | | | | |
| | Türü | | FVC68D (PVE) | | | | | | |
| Bakır boru tesisatı | Şarj miktarı | kg | 10,7 | 11,0 | 12,7 | | 14,4 | | |
| | Likit hattı | mm (inch) | Ø19.05 (3/4) | | | | | | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø34.9 (1 3/8) | | | Ø41.3 (1 5/8) | | | |
| | Yüksek basınçlı gaz hattı | mm (inch) | Ø28.58 (1 1/8) | | | | Ø34.9 (1 3/8) | | |
| Dış ünite sayısı | | | 2 | | | | | | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 45 (56) | 49 (60) | 52 (64) | 55 (64) | 58 (64) | 61 (64) | 64 |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50-160 | | | | | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı** | | | 200 m/110 m | | | | | | |

* Özellikler

| HP | | | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------------------|---------------|------------|---------------------|-------------------|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUB42OLT3 | ARUB44OLT3 | ARUB46OLT3 | ARUB48OLT3 | ARUB50OLT3 |
| | Bağımsız birim | | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB18OLT3 |
| | | | ARUB14OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 |
| | | | ARUB12OLT3 | ARUB12OLT3 | ARUB14OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 |
| Kapasite | Soğutma | kW | 117.6 | 123.2 | 128.8 | 134.4 | 140.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 132.3 | 138.6 | 144.9 | 151.2 | 157.5 |
| | Isıtma -7°C | kW | 123.0 | 124.7 | 130.7 | 132.4 | 142.9 |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 29.4 | 30.9 | 31.5 | 33.0 | 34.8 |
| | Isıtma +7°C | kW | 30.2 | 32.0 | 32.7 | 34.5 | 36.5 |
| | Isıtma -7°C | kW | 34.9 | 37.0 | 37.8 | 39.9 | 41.2 |
| COP | Soğutma | W/W | 4.00 | 3.99 | 4.09 | 4.07 | 4.02 |
| | Isıtma | W/W | 4.38 | 4.33 | 4.43 | 4.38 | 4.32 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | 3, 380-415, 50 | | | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | (920x1,680x760)x1+(1,240x1,680x760)x2 | | | (1,240x1,680x760)x3 | |
| Ağırlık | kg | | 240x1 + 270x2 | 240 + 270 x 2 | 270 x 3 | | 270 x 2 + 320 x 1 |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | | 62.8 | 64 | 64.5 | | 65.4 |
| Fan | Türü | | Propeller fan | | | | |
| | Hava debisi | m³/dak | 610 | | | 630 | 660 |
| Kompresör | Türü | | HSS DC scroll | | | | |
| | Kompresör adedi | | 6 | | | | 7 |
| Kondenser | | | Gold fin | | | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 20.4 | | | 21.0 | 21.5 |
| | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | | | |
| Yağ | Türü | | FVC68D (PVE) | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 16,2 | 16,5 | | | 18,2 |
| Bakır boru tesisatı | Likit hattı | mm (inch) | Ø19.05 (3/4) | | | | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø41.3 (1 5/8) | | | | |
| | Yüksek basınçlı gaz hattı | mm (inch) | Ø34.9 (1 3/8) | | | | |
| Dış ünite sayısı | | | 3 | | | | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 64 | | | | |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50-130 | | | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı** | | | 200 m/110 m | | | | |

* Özellikler

| HP | | | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|--|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUB520LT3 | ARUB540LT3 | ARUB560LT3 | ARUB580LT3 | ARUB600LT3 | |
| | Bağımsız birim | | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 | |
| | | | ARUB160LT3 | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 | |
| | | | ARUB160LT3 | ARUB140LT3 | ARUB160LT3 | ARUB180LT3 | ARUB200LT3 | |
| Kapasite | Soğutma | kW | 145.6 | 151.2 | 156.8 | 162.4 | 168.0 | |
| | Isıtma +7°C | kW | 163.8 | 170.1 | 176.4 | 182.7 | 189.0 | |
| | Isıtma -7°C | kW | 148.9 | 163.8 | 165.5 | 175.9 | 182.0 | |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 37.0 | 39.5 | 41.0 | 42.8 | 45.0 | |
| | Isıtma +7°C | kW | 38.5 | 40.7 | 42.5 | 44.5 | 46.5 | |
| | Isıtma -7°C | kW | 44.5 | 47.1 | 49.1 | 51.4 | 53.8 | |
| COP | Soğutma | W/W | 3.94 | 3.83 | 3.82 | 3.79 | 3.73 | |
| | Isıtma | W/W | 4.25 | 4.18 | 4.15 | 4.11 | 4.06 | |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | 3, 380-415, 50 | | | | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | (1,240x1,680x760)x3 | | | | | |
| Ağırlık | kg | | 270 x 2 + 330 x 1 | 270 x 1 + 330 x 2 | | 320 x 1 + 330 x 2 | 330 x 3 | |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | | 65.8 | | 66.5 | 66.8 | | |
| Fan | Türü | | Propeller fan | | | | | |
| | Hava debisi | m³/dak | 670 | 710 | | 740 | 750 | |
| Kompresör | Türü | | HSS DC scroll | | | | | |
| | Kompresör adedi | | 7 | 8 | | 9 | | |
| Kondenser | | | Gold fin | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 23.0 | 25.0 | | 25.5 | 27.0 | |
| | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | | | | |
| Yağ | Türü | | FVC68D (PVE) | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 18,2 | 19,9 | | 21,6 | | |
| Bakır boru tesisatı | Likit hattı | mm (inch) | Ø19.05 (3/4) | | | | | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø41.3 (1 5/8) | | | | | |
| | Yüksek basınçlı gaz hattı | mm (inch) | Ø34.9 (1 3/8) | | | | | |
| Dış ünite sayısı | | | 3 | | | | | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 64 | | | | | |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50-130 | | | | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı** | | | 200 m/110 m | | | | | |

* Özellikler

| HP | | | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|------------|------------------|-------------------|---------------|--|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUB62OLT3 | ARUB64OLT3 | ARUB66OLT3 | ARUB68OLT3 | ARUB70OLT3 | | |
| | Bağımsız birim | | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB18OLT3 | ARUB18OLT3 | ARUB20OLT3 | | |
| | | | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB18OLT3 | ARUB18OLT3 | | |
| | | | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | | |
| | | | ARUB14OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | ARUB16OLT3 | | |
| Kapasite | Soğutma | kW | 173.6 | 179.2 | 184.8 | 190.4 | 196.0 | | |
| | Isıtma +7°C | kW | 195.3 | 201.6 | 207.9 | 214.2 | 220.5 | | |
| | Isıtma -7°C | kW | 174.9 | 176.6 | 187.0 | 197.5 | 203.5 | | |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 42.5 | 44.0 | 45.8 | 47.6 | 49.8 | | |
| | Isıtma +7°C | kW | 44.2 | 46.0 | 48.0 | 50.0 | 52.0 | | |
| | Isıtma -7°C | kW | 51.1 | 53.2 | 55.5 | 57.8 | 60.1 | | |
| COP | Soğutma | W/W | 4.08 | 4.07 | 4.03 | 4.00 | 3.94 | | |
| | Isıtma | W/W | 4.42 | 4.38 | 4.33 | 4.28 | 4.24 | | |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | 3, 380-415, 50 | | | | | | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | (1,240x1,680x760)x4 | | | | | | | |
| Ağırlık | kg | 270 x 4 | | 270x3 + 320x1 | | 270 x 2 + 320x 2 | 270x2+320x1+330x1 | | |
| Renk | | Warm gray, morning gray | | | | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | 66.4 | 67 | 67.3 | 67.5 | | | | |
| Fan | Türü | Propeller fan | | | | | | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak | 840 | | 870 | 900 | 910 | | |
| Kompresör | Türü | HSS DC scroll | | | | | | | |
| | Kompresör adedi | | 8 | | 9 | 10 | | | |
| Kondenser | | Gold fin | | | | | | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | R410A | | | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 28.0 | | 28.5 | 29.0 | 30.5 | | |
| | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | | | | | |
| Yağ | Türü | FVC68D (PVE) | | | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 22,0 | | 23,7 | 25,4 | | | |
| Bakır boru tesisatı | Likit hattı | mm (inch) | Ø22.2 (7/8) | | | | | | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø44.5 (1 3/4) | | | | | Ø53.98 (2) | |
| | Yüksek basınçlı gaz hattı | mm (inch) | Ø41.3 (1 5/8) | | | | | Ø44.5 (1 3/4) | |
| Dış ünite sayısı | | 4 | | | | | | | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | 64 | | | | | | | |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | %50-130 | | | | | | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı** | | 200 m/110 m | | | | | | | |

* Özellikler

| HP | | | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|---------------|---------------|------------|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUB720LT3 | ARUB740LT3 | ARUB760LT3 | ARUB780LT3 | ARUB800LT3 |
| | Bağımsız birim | | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 |
| | | | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 |
| | | | ARUB160LT3 | ARUB180LT3 | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 | ARUB200LT3 |
| | | | ARUB160LT3 | ARUB160LT3 | ARUB160LT3 | ARUB180LT3 | ARUB200LT3 |
| Kapasite | Soğutma | kW | 201.6 | 207.2 | 212.8 | 218.4 | 224.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 226.8 | 233.1 | 239.4 | 245.7 | 252.0 |
| | Isıtma -7°C | kW | 209.6 | 220.0 | 226.1 | 236.6 | 242.6 |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 52.0 | 53.8 | 56.0 | 57.8 | 60.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 54.0 | 56.0 | 58.0 | 60.0 | 62.0 |
| | Isıtma -7°C | kW | 62.4 | 64.7 | 67.1 | 69.4 | 71.7 |
| COP | Soğutma | W/W | 3.88 | 3.85 | 3.80 | 3.78 | 3.73 |
| | Isıtma | W/W | 4.20 | 4.16 | 4.13 | 4.10 | 4.06 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | 3, 380-415, 50 | | | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | (1,240x1,680x760)x4 | | | | |
| Ağırlık | kg | | 270x2+330x2 | 270x1+320 x1+330x2 | 270x1 + 330x3 | 320x1 + 330x3 | 330 x 4 |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dBa±3 | | 67.5 | | 67.8 | | 68 |
| Fan | Türü | | Propeller fan | | | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak | 920 | 950 | 960 | 990 | 1,000 |
| Kompresör | Türü | | HSS DC scroll | | | | |
| | Kompresör adedi | | 10 | | 11 | | 12 |
| Kondenser | | | Gold fin | | | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 32.0 | 32.5 | 34.0 | 34.5 | 36.0 |
| | Kontrolü | | Elektronik genleşme valfi | | | | |
| Yağ | Türü | | FVC68D (PVE) | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 25,4 | | 27,1 | | 28,8 |
| Bakır boru tesisatı | Likit hattı | mm (inch) | Ø22.2 (7/8) | | | | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø53.98 (2) | | | | |
| | Yüksek basınçlı gaz hattı | mm (inch) | Ø44.5 (1 3/4) | | | | |
| Dış ünite sayısı | | | 4 | | | | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 64 | | | | |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50-130 | | | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı** | | | 200 m/110 m | | | | |

* Aşağıdaki tabloya göre iç ünite bağlandığında, maksimum bağlanabilen iç ünite adedini gösterir.
 ** Şartlı uygulama
 İlk braşmandan sonra 40-90 m arası boru uzunluğu için, PDB kitabından "dış ünite montaj" bölümüne bakın.

Not:

1. Kapasiteler aşağıdaki şartlara göre ölçülmüştür.

Soğutmada: İç ortam 27°C KT / 19°C YT Dış ortam 35°C KT / 24°C YT

Ara bağlantı borusu boyu: 7,5 m

Kot farkı: 0 m

Isıtımda: İç ortam 20°C KT / 15°C YT

Dış ortam 7°C KT / 6°C YT

Ara bağlantı borusu boyu: 7,5 m

Kot farkı: 0 m

2. Kapasiteler net kapasitelerdir.

3. İnovasyon çalışmalarını politikalarımıza göre bazı notasyonlar haber vermeksizin değiştirilebilir.

4. EEV: Elektronik genleşme valfi

⚠ UYARI

• %100 kapasite üzeri kombinasyon uygulamalarında iç ünite kapasitelerinde düşme görülür.

• Diversite oranı (%50-200)

Sadece %130 içerisindeki kombinasyon için garanti verilmektedir.
 %130 üzeri kombinasyon bağlantısı yapmak istediğinizde bizimle temasa geçin ve aşağıdaki gereklilikler ile ilgili görüşün.

| Dış ünite sayısı | Bağlantı kapasitesi |
|-------------------|---------------------|
| Tek cihaz | %200 |
| İki cihaz | %160 |
| Üç cihaz | %130 |
| Üç cihazdan fazla | %130 |

1) Eğer çalışan iç ünitelerin oranı %130'dan fazla ise tüm iç üniteler düşük fan hızında çalışır.
 2) %130 üzeri kapasite %130 kapasite ile aynıdır. Aynı durum çekilen güç için de geçerlidir.

MULTI VTM

WATER II

Heat Pump



* Özellikler

| HP | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|--------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARWN100LA2 | ARWN200LA2 | ARWN300LA2 | ARWN400LA2 | ARWN500LA2 | ARWN600LA2 |
| | Bağımsız birim | | ARWN100LA2 | ARWN200LA2 | ARWN200LA2 | ARWN200LA2 | ARWN200LA2 | ARWN200LA2 |
| | | | | | ARWN100LA2 | ARWN200LA2 | ARWN200LA2 | ARWN200LA2 |
| | | | | | | | ARWN100LA2 | ARWN200LA2 |
| Kapasite | Soğutma | kW | 28.0 | 56.0 | 84.0 | 112.0 | 140.0 | 168.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 31.5 | 63.0 | 94.5 | 126.0 | 157.5 | 189.0 |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 5.6 | 11.2 | 16.8 | 22.4 | 28.0 | 33.6 |
| | Isıtma +7°C | kW | 5.8 | 11.7 | 17.5 | 23.4 | 29.2 | 35.1 |
| COP | Soğutma | W/W | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| | Isıtma | W/W | 5.43 | 5.38 | 5.40 | 5.38 | 5.39 | 5.38 |
| Güç beslemesi | Ø/V/Hz | | 3, 380-415, 50 | | | | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | 772x1,120x547 | | (772x1,120x547)x2 | | (772x1,120x547)x3 | |
| Ağırlık | kg | | 163 | 223 | 223+163 | 223+223 | 223+223+163 | 223+223+223 |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dBA | | 51 | | 53 | 54 | 55 | 56 |
| Kondenser | Türü | | Stainless steel plate | | | | | |
| | Maksimum dayanım basıncı | bar | 45 | | | | | |
| | Basınç kaybı | kPa | 26.5 | 43 | 26.5+43 | 43+43 | 43+43+26.5 | 43+43+43 |
| | Su debisi | L/dak | 96 | 192 | 192+96 | 192+192 | 192+192+96 | 192+192+192 |
| Kompresör | Türü | | Hermetik scroll | | | | | |
| | Kompresör adedi | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 7.3 | 8.8 | 8.8+7.3 | 8.8+8.8 | 8.8+8.8+7.3 | 8.8+8.8+8.8 |
| Yağ | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | | | | |
| | Türü | | FVC68D (PVE) | | | | | |
| Bakır boru tesisatı | Şarj miktarı | kg | 2,325±10 | (2,325±10) + (2,325±70) | (2,325±10)x2 + (2,325±70) | (2,325±10)x2 + (2,325±70)x2 | (2,325±10)x3 + (2,325±70)x2 | (2,325±10)x3 + (2,325±70)x3 |
| | Likit hattı | mm (inch) | 9.52 (3/8) | 12.7 (1/2) | 15.88 (5/8) | 19.05 (3/4) | | |
| Su bağlantısı | Gaz hattı | mm (inch) | 22.2 (7/8) | 28.58 (1 1/8) | 34.9 (1 3/8) | 41.3 (1 5/8) | | |
| | Giriş | | PT32A | PT40A | PT40A, PT32A | (PT40A)x2 | (PT40A)x2, PT32A | (PT40A)x3 |
| Drenaj çıkışı | Çıkış | | PT32A | PT40A | PT40A, PT32A | (PT40A)x2 | (PT40A)x2, PT32A | (PT40A)x3 |
| | | | 20 | | | | | |
| Dış ünite sayısı | | | 1 | | 2 | | 3 | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 16 | 32 | 49 | | 64 | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50-130 | | | | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı | | | 150 m/50 m | | | | | |

Notlar:

1. Kapasiteler aşağıdaki şartlara göre ölçülmüştür.

Soğutmada: İç ortam 27°C KT / 19°C YT Isıtmada: İç ortam 20°C KT / 15°C YT
 Giriş suyu sıcaklığı 30°C Giriş suyu sıcaklığı 20°C
 Ara bağlantı borusu boyu: 7,5 m Ara bağlantı borusu boyu: 7,5 m
 Kot farkı: 0 m Kot farkı: 0 m

2. Kapasiteler net kapasitelerdir.

3. İnovasyon çalışmalarını politikalarımıza göre bazı notasyonlar haber vermeksizin değiştirilebilir.

4. EEV: Elektronik genişleme valfi



* Özellikler

| HP | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|--------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARWB100LA2 | ARWB200LA2 | ARWB300LA2 | ARWB400LA2 | ARWB500LA2 | ARWB600LA2 |
| | Bağımsız birim | | ARWB100LA2 | ARWB200LA2 | ARWB200LA2 | ARWB200LA2 | ARWB200LA2 | ARWB200LA2 |
| | | | | | ARWB100LA2 | ARWB200LA2 | ARWB200LA2 | ARWB200LA2 |
| | | | | | | | ARWB100LA2 | ARWB200LA2 |
| Kapasite | Soğutma | kW | 28.0 | 56.0 | 84.0 | 112.0 | 140.0 | 168.0 |
| | Isıtma +7°C | kW | 31.5 | 63.0 | 94.5 | 126.0 | 157.5 | 189.0 |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 5.6 | 11.2 | 16.8 | 22.4 | 28.0 | 33.6 |
| | Isıtma +7°C | kW | 5.8 | 11.7 | 17.5 | 23.4 | 29.2 | 35.1 |
| COP | Soğutma | W/W | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| | Isıtma | W/W | 5.43 | 5.38 | 5.40 | 5.38 | 5.39 | 5.38 |
| Güç beslemesi | Ø/V/Hz | | 3, 380-415, 50 | | | | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | 772x1,120x547 | | (772x1,120x547)x2 | | (772x1,120x547)x3 | |
| Ağırlık | kg | | 163 | 223 | 223+163 | 223+223 | 223+223+163 | 223+223+223 |
| Renk | | | Warm gray, morning gray | | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dBA | | 51 | | 53 | 54 | 55 | 56 |
| Kondenser | Türü | | Gold fin | | | | | |
| | Maksimum dayanım basıncı | bar | 45 | | | | | |
| | Basınç kaybı | kPa | 26.5 | 43 | 26.5+43 | 43+43 | 43+43+26.5 | 43+43+43 |
| | Su debisi | L/dak | 96 | 192 | 192+96 | 192+192 | 192+192+96 | 192+192+192 |
| Kompresör | Türü | | Hermetik scroll | | | | | |
| | Kompresör adedi | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 7.3 | 8.8 | 8.8+7.3 | 8.8+8.8 | 8.8+8.8+7.3 | 8.8+8.8+8.8 |
| | Kontrolü | | Elektronik genleşme valfi | | | | | |
| Yağ | Türü | | FVC68D (PVE) | | | | | |
| | Şarj miktarı | kg | 2,325±10 | (2,325±10) + (2,325±70) | (2,325±10)x2 + (2,325±70) | (2,325±10)x2 + (2,325±70)x2 | (2,325±10)x3 + (2,325±70)x2 | (2,325±10)x3 + (2,325±70)x3 |
| Bakır boru tesisatı | Likit hattı | mm (inch) | 9.52 (3/8) | 12.7 (1/2) | 15.88 (5/8) | 19.05 (3/4) | | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | 22.2 (7/8) | 28.58 (1 1/8) | 34.9 (1 3/8) | 41.3 (1 5/8) | | |
| Su bağlantısı | Giriş | | PT32A | PT40A | PT40A, PT32A | (PT40A)x2 | (PT40A)x2, PT32A | (PT40A)x3 |
| | Çıkış | | PT32A | PT40A | PT40A, PT32A | (PT40A)x2 | (PT40A)x2, PT32A | (PT40A)x3 |
| | Drenaj çıkışı | | 20 | | | | | |
| Dış ünite sayısı | | | 1 | | 2 | | 3 | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 16 | 32 | 49 | | 64 | |
| Maksimum bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50-130 | | | | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı | | | 150 m/50 m | | | | | |

Notlar:

1. Kapasiteler aşağıdaki şartlara göre ölçülmüştür.

Soğutmada: İç ortam 27°C KT / 19°C YT Isıtımda: İç ortam 20°C KT / 15°C YT
Giriş suyu sıcaklığı 30°C Giriş suyu sıcaklığı 20°C
Ara bağlantı borusu boyu: 7,5 m Ara bağlantı borusu boyu: 7,5 m
Kot farkı: 0 m Kot farkı: 0 m

2. Kapasiteler net kapasitelerdir.

3. Inovasyon çalışmalarını politikalarımıza göre bazı notasyonlar haber vermeksizin değiştirilebilir.

4. EEV: Elektronik genleşme valfi

MULTI VTM MINI



1Ø 4HP, 5HP, 6HP

* Özellikler

| HP | | | 4 | 5 | 6 |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|------------|--------------|
| Model | Kombinasyon birimi | | ARUN40GS2A | ARUN50GS2A | ARUN60GS2A |
| Kapasite | Soğutma | kW | 11.2 | 14.0 | 15.5 |
| | Isıtma +7°C | kW | 12.5 | 16.0 | 18.0 |
| | Isıtma -7°C | kW | 11.4 | 14.6 | 16.4 |
| Güç tüketimi | Soğutma | kW | 3.0 | 3.5 | 4.2 |
| | Isıtma +7°C | kW | 3.2 | 3.9 | 4.6 |
| | Isıtma -7°C | kW | 3.9 | 4.8 | 5.6 |
| COP | Soğutma | W/W | 3.73 | 4.00 | 3.69 |
| | Isıtma | W/W | 3.91 | 4.10 | 3.91 |
| Güç beslemesi | Ø/V/Hz | | 1 / 220 - 240 / 50, 1 / 220 / 60 | | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | | 950x834x330 | | |
| Ağırlık | kg | | 77 | | |
| Renk | | | Warm gray | | |
| Ses basınç seviyesi | Soğutma | dB(A)±3 | 50 | 51 | 52 |
| | Isıtma | dB(A)±3 | 52 | 53 | 54 |
| Fan | Türü | | BLDC | | |
| | Hava debisi | m ³ /dak | 60 | 110 | |
| Kompresör | Türü | | DC INV rotary | | |
| | Kompresör adedi | | 1 | | |
| Kondenser | | | Gold fin | | |
| Soğutucu akışkan | Türü | | R410A | | |
| | Şarj miktarı | kg | 1.8 | 3.0 | |
| Yağ | Kontrolü | | Elektronik genişleme valfi | | |
| | Türü | | FVC68D | | |
| Bakır boru tesisatı | Şarj miktarı | kg | 1,3 | | |
| | Likit hattı | mm (inch) | ø9.52 (3/8) | | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | ø15.88 (5/8) | | ø19.05 (3/4) |
| Dış ünite sayısı | | | 1 | | |
| Bağlanabilir iç ünite sayısı | | | 6 | 8 | 9 |
| Bağlanabilir iç ünite kapasite oranı | | | %50-130 | | |
| En uzun tesisat limiti, kot farkı | | | 150 m/50 m | | |

Not:

1. Kapasiteler aşağıdaki şartlara göre ölçülmüştür.

Soğutmada: İç ortam 27°C KT / 19°C YT

Dış ortam 35°C KT / 24°C YT

Ara bağlantı borusu boyu: 7,5 m

Kot farkı: 0 m

Isıtmada: İç ortam 20°C KT / 15°C YT

Dış ortam 7°C KT / 6°C YT

Ara bağlantı borusu boyu: 7,5 m

Kot farkı: 0 m

2. Kapasiteler net kapasitelerdir.

3. Inovasyon çalışmaları politikalarımıza göre bazı notasyonlar haber vermeksizin değiştirilebilir.

4. EEV: Elektronik genişleme valfi

MULTI V™ Serisi

İç Ünite

Yaşam alanınızda iklimlendirme ihtiyacınız için yüksek verim istiyorsanız, MULTI V doğru seçim.



56 Artcool Serisi

58 Libero Serisi

59 Klasik Duvar Tipi

60 Kaset Tipi

64 Gizli Tavan Tipi

68 %100 Taze Havalı Gizli Tavan Tipi

70 Yer Tavan Tipi

71 Tavan Tipi

72 Döşeme Tipi

73 Gizli Döşeme Tipi

Artcool Gallery

Estetik Dizayn

Artcool Gallery çok şık tasarımları ile iç mimariye mükemmel uyum sağlar.



Ödüller & Sertifikalar

- 2010 Çevreci Teknoloji Sertifikası (Inverter ve güneş enerjisi) - Kore
- 2010 Enerji En İyi Ödülü Grand Prix'i - Kore
- 2010 Çevreci Büyüyen Marka - Kore
- Karbon Ayak İzi Etiketli - Kore



- ARTCOOL Mirror



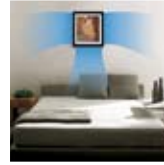
Ayna 07/09/12/15GSR2
18/24GS8R2



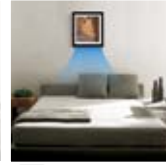
Gümüş 07/09/12/15GSEV2
18/24GS8V2

Dijital Hava Akış Kontrolü

En fazla rahatlık ve uygunluk için hava akışı kontrol edilebilir.



Normal
Hızlı & Daha geniş



Jet cool
Hızlı & Güçlü

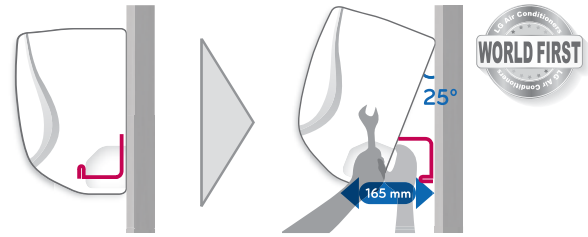


Uyku modu
Yumuşak

Libero Duvar Tipi

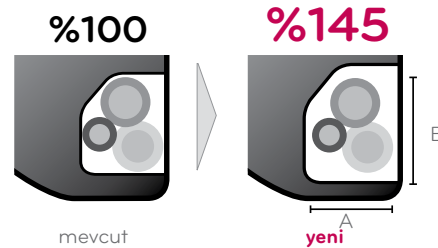
Montaj Destek Mandalı

Kurulum destek mandalı montajı kolaylaştırmaktadır.
* Sadece Libero'da



Daha Fazla Borulama Hacmi

Geniş montaj boşluğu, kurulumu daha kolay hale getirmiştir.



| | LG | Co.A | Co.B | Co.C |
|--------|------|------|------|------|
| A (mm) | 67.7 | 50.0 | 60.0 | 45.0 |
| B (mm) | 72.0 | 80.0 | 70.0 | 70.0 |
| % | %116 | %95 | %100 | %75 |

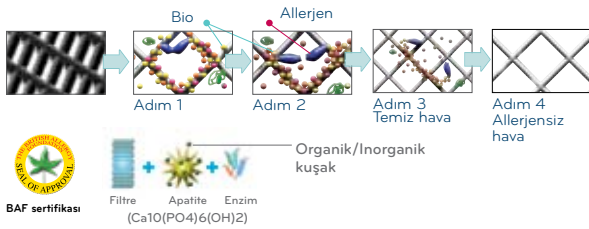
LG'nin sunduğu şık tasarımlı iç üniteler, her mekanın dekorasyonuna uyum sağlar. Düşük ses seviyesi ve güçlü hava debisi özellikleri ile konforlu iç mekanlar yaratır.

Filtreleme

Klima tarafından emilen tozlu hava, hava filtresi ile yakalanır.

Virüs & Alerji filtresi

Filtre allerjenleri tutan enzim, madensel tuz ile bu enzimleri filtreye yapıştıran organik/inorganik bağlayıcı maddeden oluşmaktadır.



Koku Giderici

Üçlü filtre gözlerdeki ve boğazdaki rahatsızlığa ve acıya sebebiyet veren maddeleri eler.

Üçlü filtre

Üçlü filtre formaldehit içeren çeşitli organik bileşenlerin bulgularını düşürmek üzere üç özel filtreden oluşmuştur.



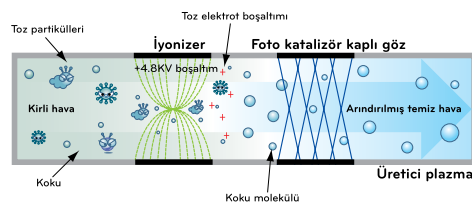
- 1 VDC filtre, halı, boya, temizlik ürünleri vb günlük oluşan koku ve tehlikeli VOC'ları yok eder. (VOC= Uçucu organik kimyasallar)
- 2 Formaldehit filtre, dermatite, vörnite ve akciğer iltihabı gibi hastalıklara sebep olan formaldehiti yok eder.
- 3 Genel koku filtresi, migrene ve kronik yorgunluğa sebep olan sıradan kokuları yok eder.

Eleyici

Ufak tozlar elektrik alanına yakalanınca yakılır ve elenir.

Plazma filtresi

Plazma hava saflaştırma sistemi sadece mikroskobik atıkları ve tozu değil aynı zamanda evde oluşan mayt mikro tozları ve evcil hayvan tüylerini de yok ederek alerji ve astım semptomlarını düşürmek amacıyla ilk olarak LG tarafından geliştirilmiştir.



Otomatik Temizleme

Klima bakteri ve mantar oluşumunu engellemek amacıyla kendini sürekli temiz tutar.

Otomatik temizleyici

Klimaların ana sorunları ısıtıcı üniteler üzerinde oluşan küf ve bakterilerdir. Otomatik temizleme fonksiyonu sayesinde ıslak olan ısı değiştirici kurularak küf ve bakteri oluşumu engellenir, böylece pis koku seviyesini indirir ve sık sık temizleme zahmetinden kurtarır.



Birinci adım

Sessiz yumuşak havayla evaporatörü kalan nemi temizler. Auto clean tuşuna basın ve fonksiyon soğutmadan sonra başlasın.

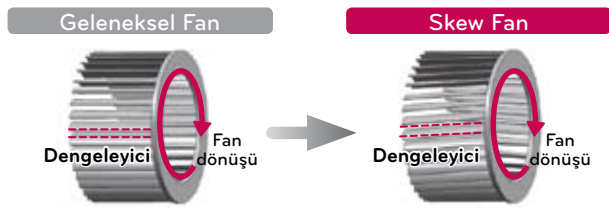


İkinci adım

Neo plazma plus sistemi sayesinde küf kaynaklarını yok eder. 30 dakikada "Auto clean" iç ünitenin içerisindeki parçaları kurular.

Düşük Ses Seviyesi

Uyku modunda iç ünite, yatak odasında veya ofiste sessiz çalışabilmesiyle rahat ve huzurlu bir ortam sağlar. Örneğin LG model CA09AWR, CA12AWR uyku modunda sadece 19dB ses çıkarmaktadır. Ekleme gerekirse, dış ünite de düşürülmüş titreşim ve ses seviyesi ile süper sessiz fan motoruna sahiptir.

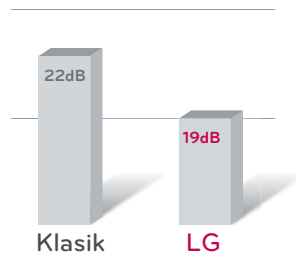


Fan döndüğü zaman dengeleyici ile bıçaklar paraleldir.

Fan döndüğü zaman dengeleyici ile bıçaklar paralel değildir.

→ Ani basınç değişimi çok yüksek

→ Ani basınç değişimi çok düşük



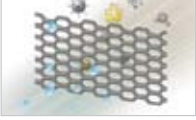
Sağlıklı Hava (3 Basamaklı Filtre)

1. Gelişmiş ön filtre



Antibakteriyel ön filtre öncelikle büyük çaplı tozları, küf ve çapaklanmış tozları azaltır.

2. Alerji filtresi



Hava filtreyi geçtiği zaman allerjenler filtreye sıkıca yapışırlar ve enzimler bir makas gibi allerjenleri etkisiz hale getirmek için proteinlerini keser.

3. Plasma iyon üretici



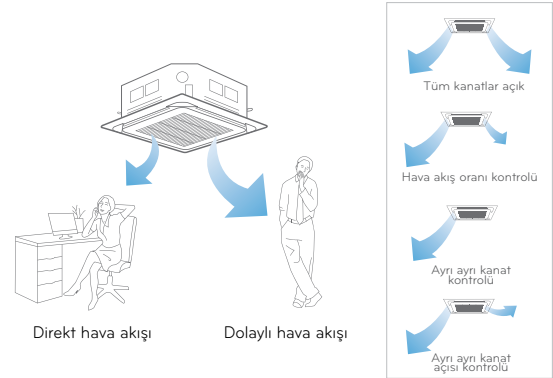
Steril iyon üretici sistemi, iyon üretici, yaklaşık 1.2 milyon iyon yayar ve hava içerisinde yüzen tehlikeli parçacıkları yok eder.



Kaset Tipi

4 Kanatlı Bağımsız Çalışabilme

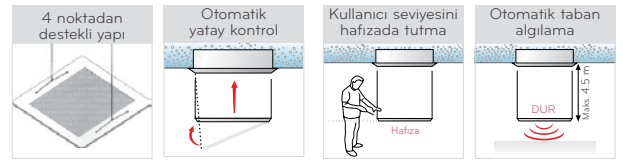
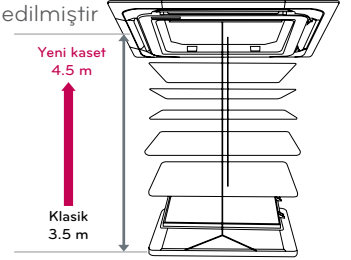
Kanat aç kontrolleri doğrudan hava akımını sevenleri veya doğrudan olmayan ve soğuk hava çökmesini sevmeyenleri memnun edecek şekilde kontrole sahiptir.



Otomatik Asansör Panel

Asansör panel ile kolay temizlik

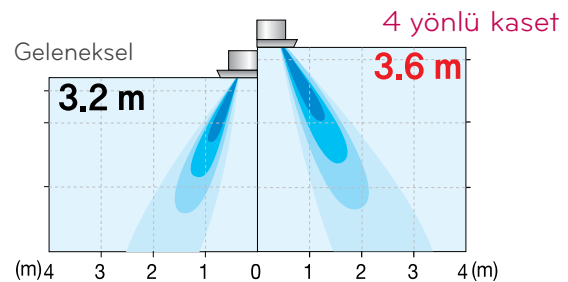
- _ Ana gövdenin içine monte edilmiştir
- _ Otomatik düşey seviyesi
- _ 4 noktadan destekli
- _ Kullanıcıya özel hafıza
- _ En fazla 4.5 m uzunluk



*24k - 48k Btu/h arası uygun

Yüksek Tavan Modu

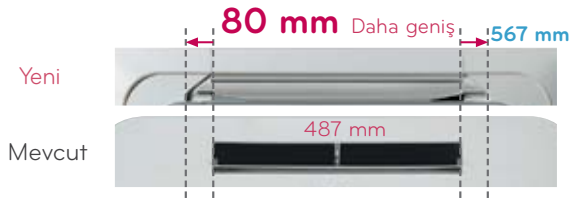
Yüksek tavan modu ve faz kontrol algoritması sayesinde 3.6 metre yüksekliğe dahi uygulanabilmektedir.



Geniş Jet Kanatlar

Geniştirilmiş ve yakınlaştırılmış kanatlar rahatlık ve akım için ölü bölge bulunmayacak şekilde daha iyi bir sıcaklık dağılımı sağlar.

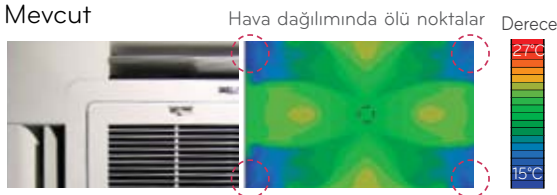
• Hava akış gelişimi



Geniş kanatlar



Mevcut

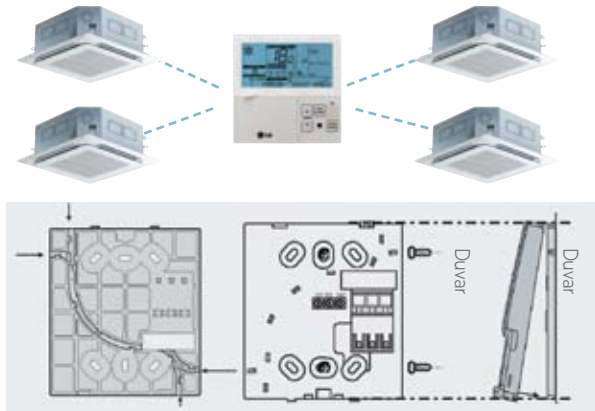


Esnek Bağlantı

Uzaktan kumanda için esnek bağlantı imkanı sağlar.

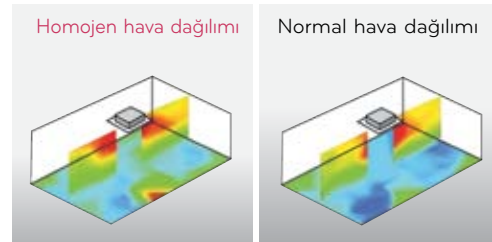
- _ Grup kontrol: 1 uzaktan kumanda birçok iç ünite için
- _ İkinci uzaktan kumanda: Bir iç ünite için iki uzaktan kumanda

Duvara kolay ve sağlam montaj

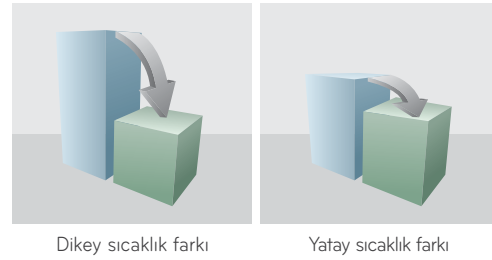


Homojen Hava Dağılımı (Swirl Swing)

Girdap dönüşü esnasında kanatların ayarlanmasıyla oda içerisindeki havanın rahat bir ortam oluşturması için akışı sağlar.

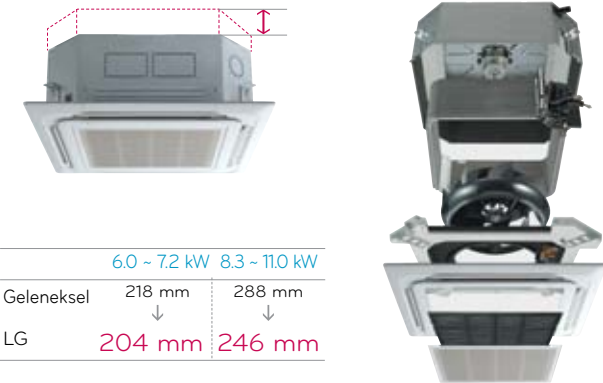


• Isı dağılımı karşılaştırması



Kompakt Boyutlar

İnceltilmiş ve kompakt hale getirilmiş boyutu ile iç ünite kısıtlamaları azaltılarak daha fazla boşluğa monte edilebilir hale gelmiştir.



Tek Dokunuş Tip Panel

Tek dokunuşla ayrılabilen paneller kolay montaj imkanı sağlar.



Esnek Montaj

Sökülebilir köşe parçaları ile kolay montaj sağlanır.

• Sökülebilir köşe tasarımı

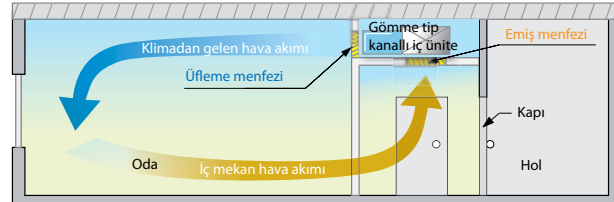


Gizli Tavan Uygulaması

İnce gizli tavan tipi iç ünite uygulanarak özellikle otel projelerinde daha az yer ihtiyacı ile çözüm üretilebilir ve maksimum konfor sağlanır.



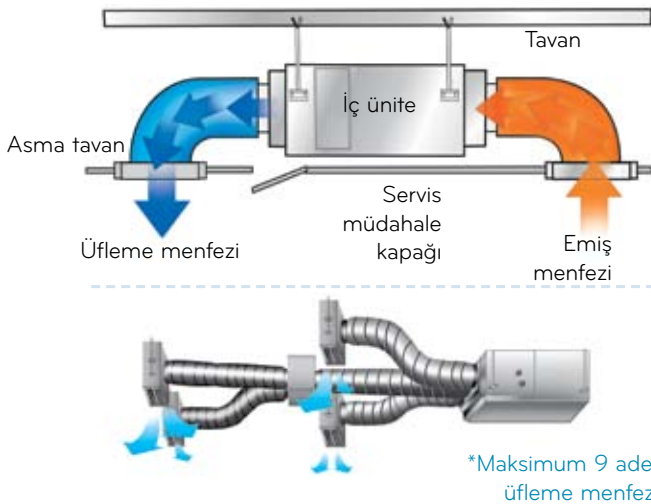
İnce gizli tavan tipi



Gizli Tavan Tipi İç Ünite

Gizli Tavan Tipi Kanallı Uygulama

Kanal dağıtım kutusu (plenum box) kullanarak her bir mekanın ısıtılması veya soğutulması mümkündür.

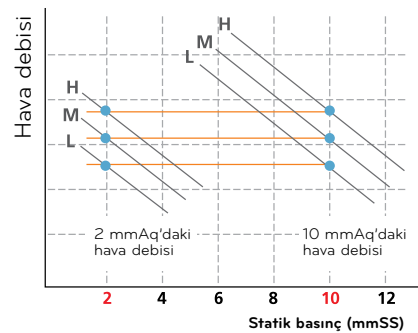


Lineer E.S.P. Kontrolü

Hava debisi ve ses seviyesi her zaman E.S.P'ye bağlı olmadan tasarım kriterleri olmuştur. ESP ayarı ile,

- Kanal tasarımının optimizasyonu,
- İstenilen seviyede kapasite ve ses seviyesi,
- Basitleştirilmiş model numaraları sağlanır.

Faz kontrollü motor teknolojisi kullanıcıya tasarruf sağlar.



E.S.P. ayarı kolaylıkla uzaktan kumandadan yapılabilir.

Yer & Tavan Tipi

Esnek Montaj

Yer tavan tipi iç ünite hem döşemeye hem de tavana kurulabilir. Böylece ofis veya dükkanlarda yer kazancı sağlar.

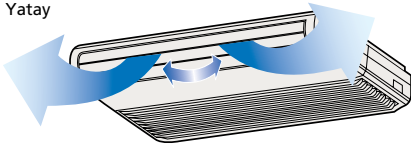


Üfleme Yönü Kontrolü

Yatay üfleme yönü kontrolü

Üfleme kanatlarını manuel olarak elle yatayda ayarlayarak istenilen yatay doğrultuda üfleme sağlanır.

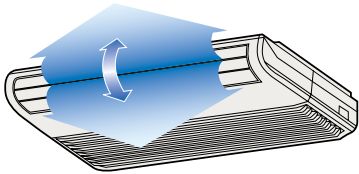
Yatay



Dikey üfleme yönü kontrolü

Hava üfleme yönü otomatik olarak kumanda ile ayarlanabilir.

Dikey



Döşeme Tipi

3 Yöne Monte Edilebilir Yapı



Kaymalı Filtre

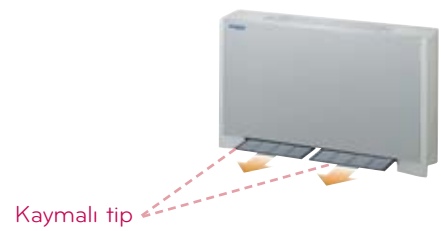
Kaymalı antibiyotik filtre, uzun ürün ömrü ve kolay bakım sağlar.



Antibiyoetik filtre



Kolay temizlenebilir



- ARNU07GSFV2
- ARNU09GSFV2
- ARNU12GSFV2



V: Gümüş



Özellikler

| Model | Birim | ARNU07GSFV2 | ARNU09GSFV2 | ARNU12GSFV2 | |
|-------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|
| Kapasite | Soğutma | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 |
| | | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 |
| | Isıtma | kW | 2.5 | 3.2 | 4.0 |
| | | Btu/h | 8,500 | 10,900 | 13,600 |
| Güç tüketimi | Soğutma | W | 35 | | |
| | Isıtma | W | 35 | | |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | 1, 220-240, 50 | | |
| Boyutlar (GxDxY) | mm | | 600x146x600 | | |
| Ağırlık | kg | | 15 | | |
| Ses basınç seviyesi | dB \pm 3 | 38 / 32 / 27 | | 44 / 38 / 32 | |
| Hava debisi | Y/O/D m ³ /dak | 8.1 / 6.3 / 4.2 | | 9.3 / 7.7 / 6.0 | |
| NeoPlazma filtre | | | Var | | |
| Bakır boru bağlantıları | Likit hat | mm (inch) | Ø6.35 (1/4) | | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø12.7 (1/2) | | |
| | Drenaj | mm | 12.2 | | |

Aksesuarlar

| Model | ARNU07GSFV2 | ARNU09GSFV2 | ARNU12GSFV2 |
|----------------------|----------------------------|--------------|-------------|
| Kuru kontak adaptörü | Kasasız (1 kontak noktali) | PQDSA | |
| | Kasalı (1 kontak noktali) | PQDSB/PQDSB1 | |
| | Kasalı (2 kontak noktali) | PQDSBC | |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRCUDSO*



Standart tip
PQRCVSL0



Standart tip
PQRCVSL0QW



Basit tip
PQRCVCL0Q (Siyah)
PQRCVCL0QW (Beyaz)



Oteller için basit tip
PQRCHCA0QW (Beyaz)
PQRCHCA0Q (Siyah)



PQWRHDF0

- ARNU07GSE*2
- ARNU09GSE*2
- ARNU12GSE*2
- ARNU15GSE*2
- ARNU18GS8*2
- ARNU24GS8*2

ART COOL MIRROR DUVAR TİPİ



* R: Ayna, V: Gümüş



Özellikler

| Model | Birim | ARNU07GSE*2 | ARNU09GSE*2 | ARNU12GSE*2 | ARNU15GSE*2 | ARNU18GS8*2 | ARNU24GS8*2 | |
|-------------------------|-----------|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|--------|
| Kapasite | Soğutma | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | |
| | | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 15,400 | 19,100 | 24,200 |
| | Isıtma | kW | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 |
| | | Btu/h | 8,500 | 10,900 | 13,600 | 17,100 | 21,500 | 27,300 |
| Güç tüketimi | Soğutma | W | | | | | | |
| | Isıtma | W | | | | | | |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | 1, 220-240, 50 | | | | | | |
| Boyutlar (GxDxY) | mm | 915x165x282 | | | | 1,107x200x299 | | |
| Ağırlık | kg | 11.2 | | | | 15 | | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | 37 / 33 / 23 | 39 / 35 / 25 | 41 / 36 / 27 | 42 / 36 / 27 | 37 / 34 / 31 | 43 / 37 / 32 | |
| Hava debisi | Y/O/D | m³/dak | 7 / 6 / 4 | 8 / 7 / 5 | 10 / 8 / 6 | 10.5 / 8 / 6 | 14.4 / 13 / 11 | |
| NeoPlazma filtre | | Var | | | | | | |
| Bakır boru bağlantıları | Likit hat | mm (inch) | Ø6.35 (1/4) | | | | Ø9.52 (3/8) | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø12.7 (1/2) | | | | Ø15.88 (5/8) | |
| | Drenaj | mm | 16 | | | | | |

Aksesuarlar

| Model | ARNU07GSE*2 | ARNU09GSE*2 | ARNU12GSE*2 | ARNU15GSE*2 | ARNU18GS8*2 | ARNU24GS8*2 | |
|----------------------|----------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Kuru kontak adaptörü | Kasasız (1 kontak noktalı) | PQDSA | | | | | |
| | Kasalı (1 kontak noktalı) | PQDSB/PQDSB1 | | | | | |
| | Kasalı (2 kontak noktalı) | PQDSBC | | | | | |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRUCDSO*



Standart tip
PQRVCVSL0



Standart tip
PQRVCVSL0QW



Basit tip
PQRVCVCL0Q (Siyah)
PQRVCVCL0QW (Beyaz)



Oteller için basit tip
PQRCHCA0QW (Beyaz)
PQRCHCA0Q (Siyah)



PQRWRHDF0

- ARNU07GSBL2
- ARNU09GSBL2
- ARNU12GSBL2
- ARNU15GSBL2
- ARNU18GSCL2
- ARNU24GSCL2

Libero Duvar Tipi



Özellikler

| Model | Birim | ARNU07GSBL2 | ARNU09GSBL2 | ARNU12GSBL2 | ARNU15GSBL2 | ARNU18GSCL2 | ARNU24GSCL2 | |
|-------------------------|------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|----------------|----|
| Kapasite | Soğutma | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | |
| | | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 15,400 | 19,100 | |
| Isıtma | | kW | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 | |
| | | Btu/h | 8,500 | 10,900 | 13,600 | 17,100 | 21,500 | |
| Güç tüketimi | Soğutma | W | | | | | | 40 |
| | Isıtma | W | | | | | | 40 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | 1, 220 ~240, 50 | | | | | | |
| Boyutlar (GxDxY) | mm | 885x210x285 | | | | 1030x250x325 | | |
| Ağırlık | kg | 11 | | | | 18 | | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | 31/28/25 | 34/31/24 | 37/33/27 | 39/33/27 | 44/40/36 | 45/40/35 | |
| Hava debisi | Y/O/D | m³/dak | 5.6/5.0/4.6 | 7.0/6.5/6.0 | 9.5/9.0/8.5 | 10.5/9.0/8.5 | 16.2/14.2/12.3 | |
| NeoPlazma filtre | | Var | | | | | | |
| Bakır boru bağlantıları | Likit hatı | mm (inch) | Ø6.35 (1/4) | | | | Ø9.52 (3/8) | |
| | Gaz hatı | mm (inch) | Ø12.7 (1/2) | | | | Ø15.88 (5/8) | |
| | Drenaj | mm | 16 | | | | | |

Not:

1. Kapasite değerinde aşağıdaki koşullar baz alınmıştır.

Soğutma - iç ortam sıcaklığı 27°C KT / 19°C YT

Dış ortam sıcaklığı 35°C KT / 24°C YT

Ara bağlantı boru mesafesi 7.5 m

Seviye farkı yok

Isıtma - iç sıcaklık 20°C KT / 15°C YT

Dış ortam sıcaklığı 7°C KT / 6°C YT

Ara bağlantı boru mesafesi 7.5 m

Seviye farkı yok

2. İnovasyon politikamız gereği duyuru yapmadan çeşitli değişikliklerde bulunabiliriz.

Aksesuarlar

| Model | ARNU07GSBL2 | ARNU09GSBL2 | ARNU12GSBL2 | ARNU15GSBL2 | ARNU18GSCL2 | ARNU24GSCL2 |
|--------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Kuru kontak modülü | Kasasız (1 kontak noktalı) | | | | | PQDSA |
| | Kasalı (1 kontak noktalı) | | | | | PQDSB/PQDSB1 |
| | Kasalı (2 kontak noktalı) | | | | | PQDSBC |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRCUDSO*



Standart tip
PQRCVSL0



Standart tip
PQRCVSL0QW



Basit tip
PQRCVCL0Q (Siyah)
PQRCVCL0QW (Beyaz)



Oteller için basit tip
PQRCVCL0QW (Beyaz)
PQRCVCL0Q (Siyah)



PQWRHDF0

- ARNU07GSEL2
- ARNU09GSEL2
- ARNU12GSEL2
- ARNU15GSEL2
- ARNU18GS5L2
- ARNU24GS5L2

Klasik Duvar Tipi



Özellikler

| Model | Birim | ARNU07GSEL2 | ARNU09GSEL2 | ARNU12GSEL2 | ARNU15GSEL2 | ARNU18GS5L2 | ARNU24GS5L2 | |
|-------------------------|------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|--------|
| Kapasite | Soğutma | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | |
| | | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 15,400 | 19,100 | 24,200 |
| | Isıtma | kW | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 |
| | | Btu/h | 8,500 | 10,900 | 13,600 | 17,100 | 21,500 | 27,300 |
| Güç tüketimi | Soğutma | W | 40 | | | | | |
| | Isıtma | W | 40 | | | | | |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | 1, 220-240, 50 | | | | | | |
| Boyutlar (GxDxY) | mm | 895x165x282 | | | | 1090x178x300 | | |
| Ağırlık | kg | 9 | | | | | 12 | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | 37 / 33 / 23 | 39 / 35 / 25 | 41 / 36 / 27 | 42 / 36 / 27 | 44 / 40 / 36 | 46 / 41 / 38 | |
| Hava debisi | Y/O/D | m³/dak | 5.6 / 5 / 4.6 | 7 / 6.5 / 6 | 9.5 / 9 / 8.5 | 10.5 / 9 / 8.5 | 12 / 10.5 / 9 | |
| NeoPlazma filtre | | Var | | | | | | |
| Bakır boru bağlantıları | Likit hatı | mm (inch) | Ø6.35 (1/4) | | | | Ø9.52 (3/8) | |
| | Gaz hatı | mm (inch) | Ø12.7 (1/2) | | | | Ø15.88 (5/8) | |
| | Drenaj | mm | 20/16 | | | | | |

Not:

1. Kapasite değerinde aşağıdaki koşullar baz alınmıştır.

Soğutma - iç ortam sıcaklığı 27°C KT / 19°C YT

Dış ortam sıcaklığı 35°C KT / 24°C YT

Ara bağlantı boru mesafesi 7.5 m

Seviye farkı yok

Isıtma - iç sıcaklık 20°C KT / 15°C YT

Dış ortam sıcaklığı 7°C KT / 6°C YT

Ara bağlantı boru mesafesi 7.5 m

Seviye farkı yok

2. İnovasyon politikamız gereği duyuru yapmadan çeşitli değişikliklerde bulunabiliriz.

Aksesuarlar

| Model | ARNU07GSEL2 | ARNU09GSEL2 | ARNU12GSEL2 | ARNU15GSEL2 | ARNU18GS5L2 | ARNU24GS5L2 |
|--------------------|----------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kuru kontak modülü | Kasasız (1 kontak noktalı) | PQDSA | | | | |
| | Kasalı (1 kontak noktalı) | PQDSB/PQDSB1 | | | | |
| | Kasalı (2 kontak noktalı) | PQDSBC | | | | |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRCUDSO*



Standart tip
PQRCVSL0



Standart tip
PQRCVSL0QW



Basit tip
PQRCVCL0Q (Siyah)
PQRCVCL0QW (Beyaz)



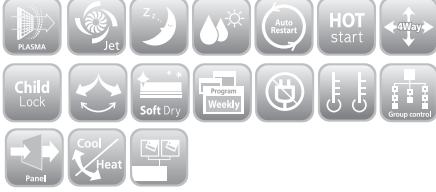
Oteller için basit tip
PQRCVCL0QW (Beyaz)
PQRCVCL0Q (Siyah)



PQWRHDF0

- ARNU05GTRC2
- ARNU07GTRC2
- ARNU09GTRC2
- ARNU12GTRC2
- ARNU15GTQC2
- ARNU18GTQC2

4 Yöne Üflemlili Kompakt Kaset Tipi (570x570 mm)



Özellikler

| Model | Birim | ARNU05GTRC2 | ARNU07GTRC2 | ARNU09GTRC2 | ARNU12GTRC2 | ARNU15GTQC2 | ARNU18GTQC2 | | | |
|-------------------------|------------|------------------|-------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|----------------|
| Kapasite | Soğutma | kW | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | | |
| | | Btu/h | 5,500 | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 15,400 | 19,100 | | |
| | Isıtma | kW | 1.8 | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 | | |
| | | Btu/h | 6,100 | 8,500 | 10,900 | 13,600 | 17,100 | 21,500 | | |
| Güç tüketimi | Soğutma | W | | | | | | 45 | | |
| | Isıtma | W | | | | | | 45 | | |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50 | | | | | | | | |
| Boyutlar (GxDxY) | mm | 570 x 570 x 214 | | | | 570 x 570 x 256 | | | | |
| | mm | 700x700x30 | | | | | | | | |
| Ağırlık | kg | 13.1 | | 14.2 | | 15.5 | | | | |
| | kg | 3.2 | | | | | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dB(A)±3 | 29 / 27 / 26 | | 30 / 29 / 27 | 32 / 30 / 27 | | 36 / 34 / 32 | 37 / 35 / 34 | | |
| Hava debisi | Y/O/D | m³/dak | | 7.5 / 7 / 6.6 | | 8 / 7.5 / 7.1 | | 8.7 / 8 / 7 | 11 / 10 / 9.3 | 11.2 / 11 / 10 |
| NeoPlazma filtre | | Var | | | | | | | | |
| Bakır boru bağlantıları | Likit hatı | mm (inch) | | | | | | Ø6.35 (1/4) | | |
| | Gaz hatı | mm (inch) | | | | | | Ø12.7 (1/2) | | |
| | Drenaj | mm | | | | | | 25 | | |

Aksesuarlar

| Model | ARNU05GTRC2 | ARNU07GTRC2 | ARNU09GTRC2 | ARNU12GTRC2 | ARNU15GTQC2 | ARNU18GTQC2 |
|----------------------|---|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Kuru kontak adaptörü | Kasasız (1 kontak noktalı) | | | PQDSA | | |
| | Kasalı (1 kontak noktalı) | | | PQDSB/PQDSB1 | | |
| | Kasalı (2 kontak noktalı) | | | PQDSBC | | |
| Ön panel | Otomatik asansörlü panjur havalandırma kiti | | | PT-UQC | | |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRCUDSO*



Standart tip
PQRCVSLQ



Standart tip
PQRCVSLQW



Basit tip
PQRCVCLQ (Siyah)
PQRCVCLQW (Beyaz)



Oteller için basit tip
PQRCHCAOQW (Beyaz)
PQRCHCAOQ (Siyah)



PQWRHDFO

4 Yöne Üflemleri Kaset Tipi (840x840 mm)

Dış Üniteler MULTI V Serisi

İç Üniteler MULTI V Serisi

Hydro Kit

ECO V (Havalandırma Sistemi)

V-NET & Aksesuarlar

- ARNU24GTPC2
- ARNU28GTPC2
- ARNU36GTNC2
- ARNU42GTMC2
- ARNU48GTMC2



Özellikler

| Model | Birim | ARNU24GTPC2 | ARNU28GTPC2 | ARNU36GTNC2 | ARNU42GTMC2 | ARNU48GTMC2 | |
|-------------------------|------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------|
| Kapasite | Soğutma | kW | 7.1 | 8.2 | 10.6 | 12.3 | |
| | | Btu/h | 24,200 | 28,000 | 36,200 | 42,000 | 48,100 |
| | Isıtma | kW | 8.0 | 9.2 | 11.9 | 13.8 | 15.9 |
| | | Btu/h | 27,300 | 31,500 | 40,600 | 43,800 | 51,200 |
| Güç tüketimi | Soğutma | W | 33 | | 144 | | |
| | Isıtma | W | 33 | | 144 | | |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | | 1, 220 ~ 240, 50 | | | |
| Boyutlar (GxDxY) | mm | 840x840x204 | | 840x840x246 | 840x840x288 | | |
| | mm | | | 950x950x25 | | | |
| Ağırlık | kg | 20.8 | | 23.5 | 25.6 | | |
| | kg | | | 5.6 | | | |
| Ses basınç seviyesi | dB(A)±3 | 36 / 34 / 31 | 39 / 35 / 33 | 43 / 40 / 37 | 44 / 41 / 38 | 46 / 43 / 41 | |
| Hava debisi | Y/O/D | m³/dak | 17 / 15 / 13 | 19 / 16 / 14 | 25 / 21 / 19 | 30 / 27 / 24 | |
| NeoPlazma filtre | | | | Var | | | |
| Bakır boru bağlantıları | Likit hatı | mm (inch) | | Ø9.52 (3/8) | | | |
| | Gaz hatı | mm (inch) | | Ø15.88 (5/8) | | | |
| | Drenaj | mm | | 25 | | | |

Aksesuarlar

| Model | ARNU24GTPC2 | ARNU28GTPC2 | ARNU36GTNC2 | ARNU42GTMC2 | ARNU48GTMC2 |
|---------------------------|----------------------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|
| Kuru kontak adaptörü | Kasasız (1 kontak noktalı) | | PQDSA | | |
| | Kasalı (1 kontak noktalı) | | PQDSB/PQDSB1 | | |
| | Kasalı (2 kontak noktalı) | | PQDSBC | | |
| Ön panel | | | PT-UMC | | |
| Otomatik asansörlü panjur | | | PTEGMO | | |
| Havalandırma kiti | | | PTVK410/PTVK420/PTVK 430 | | |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRCUDSO*



Standart tip
PQRCVSL0



Standart tip
PQRCVSL0QW



Basit tip
PQRCVCL0Q (Siyah)
PQRCVCL0QW (Beyaz)



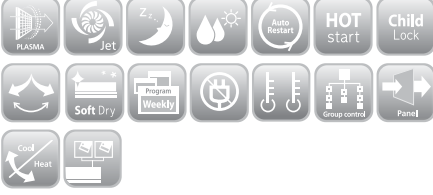
Oteller için basit tip
PQRCHCA0QW (Beyaz)
PQRCHCA0Q (Siyah)



PQWRHDF0

İki Yöne Üflemlili Kaset Tipi

- ARNU18GTLC2
- ARNU24GTLC2



Özellikler

| Model | Birim | ARNU18GTLC2 | ARNU24GTLC2 | |
|-------------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|
| Kapasite | Soğutma | kW | 5.6 | 7.1 |
| | | Btu/h | 19,100 | 24,200 |
| | Isıtma | kW | 6.3 | 8.0 |
| | | Btu/h | 21,500 | 27,300 |
| Güç tüketimi | Soğutma | W | 70 | 70 |
| | Isıtma | W | 70 | 70 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50 | | |
| Boyutlar (GxDxY) | mm | 830x550x225 | | |
| | mm | 1050x640x28.5 | | |
| Ağırlık | kg | 22 | | |
| | kg | 4.5 | | |
| Ses basınç seviyesi | dB(A)±3 | 40/36/32 | 42/38/34 | |
| Hava debisi | Y/O/D m³/dak | 13 / 12 / 10 | 17 / 15 / 13 | |
| NeoPlazma filtre | | | Var | |
| Bakır boru bağlantıları | Likit hat | mm (inch) | Ø6.35 (1/4) | Ø9.52 (3/8) |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø12.7 (1/2) | Ø15.88 (5/8) |
| | Drenaj | mm | 25 | |

Aksesuarlar

| Model | ARNU18GTLC2 | ARNU24GTLC2 |
|----------------------|----------------------------|--------------|
| Kuru kontak adaptörü | Kasasız (1 kontak noktalı) | PQDSA |
| | Kasalı (1 kontak noktalı) | PQDSB/PQDSB1 |
| | Kasalı (2 kontak noktalı) | PQDSBC |
| Ön panel | | PT-HLC |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRUCDSO*



Standart tip
PQRVCVLSLO



Standart tip
PQRVCVLSLOQW



Basit tip
PQRVCVLSLOQ (Siyah)
PQRVCVLSLOQW (Beyaz)



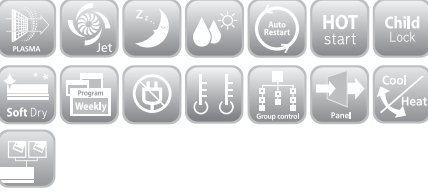
Oteller için basit tip
PQRCHCAOQW (Beyaz)
PQRCHCAOQ (Siyah)



PQRWRHDFO

Tek Yöne Üflemleri Kaset Tipi

- ARNU07GTUC2
- ARNU09GTUC2
- ARNU12GTUC2
- ARNU18GTTC2
- ARNU24GTTC2



Özellikler

| Model | Birim | ARNU07GTUC2 | ARNU09GTUC2 | ARNU12GTUC2 | ARNU18GTTC2 | ARNU24GTTC2 | |
|-------------------------|-----------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|
| Kapasite | Soğutma | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 5.6 | 7.1 |
| | | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 19,100 | 24,200 |
| Kapasite | Isıtma | kW | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 6.3 | 7.1 |
| | | Btu/h | 8,500 | 10,900 | 13,600 | 21,500 | 24,200 |
| Güç tüketimi | Soğutma | W | | 40 | | 70 | |
| | Isıtma | W | | 40 | | 70 | |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | | | 1, 220-240, 50 | | | |
| Boyutlar (GxDxY) | | mm | | 860x450x132 | | 1,180x450x132 | |
| | | mm | | 1,100x500x34 | | 1,420x500x34 | |
| Ağırlık | | kg | | 14.7 | | 18.7 | |
| | | kg | | 5.3/4.4 | | 6.5/5.5 | |
| Ses basınç seviyesi | dB(A)±3 | 32 / 29 / 25 | 35 / 34 / 32 | 38 / 35 / 32 | 40 / 37 / 35 | 43 / 40 / 36 | |
| Hava debisi | Y/O/D | m³/dak | 8.2 / 7.3 / 6.4 | 9.2 / 8.6 / 8.2 | 10 / 9.2 / 8.2 | 13.3/12.1/10.9 | 14.6 / 13.3 / 11.5 |
| NeoPlazma filtre | | | | Var | | | |
| Bakır boru bağlantıları | Likit hat | mm (inch) | | Ø6.35 (1/4) | | Ø9.52 (3/8) | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | | Ø12.7 (1/2) | | Ø15.88 (5/8) | |
| | Drenaj | mm | | | 25 | | |

Aksesuarlar

| Model | ARNU07GTUC2 | ARNU09GTUC2 | ARNU12GTUC2 | ARNU18GTTC2 | ARNU24GTTC2 |
|----------------------|----------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| Kuru kontak adaptörü | Kasasız (1 kontak noktalı) | | PQDSA | | PQDSA |
| | Kasalı (1 kontak noktalı) | | PQDSB/PQDSB1 | | PQDSB/PQDSB1 |
| | Kasalı (2 kontak noktalı) | | PQDSBC | | PQDSBC |
| Ön panel | | PT-UUD/PT-UUC | | PT-UTD/PT-UTC | |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRCUDSO*



Standart tip
PQRCVSL0



Standart tip
PQRCVSL0QW



Basit tip
PQRCVCL0Q (Siyah)
PQRCVCL0QW (Beyaz)



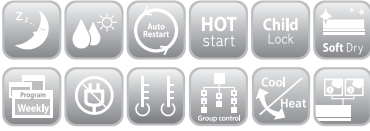
Oteller için basit tip
PQRCHCA0QW (Beyaz)
PQRCHCA0Q (Siyah)



PQWRHDF0

- ARNU07GB1G2
- ARNU09GB1G2
- ARNU12GB1G2
- ARNU15GB1G2
- ARNU18GB2G2
- ARNU24GB2G2

Düşük Statik Basıncılı Gizli Tavan Tipi



Özellikler

| Model | Birim | ARNU07GB1G2 | ARNU09GB1G2 | ARNU12GB1G2 | ARNU15GB1G2 | ARNU18GB2G2 | ARNU24GB2G2 | |
|--------------------------|-----------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------|--------|
| Kapasite | Soğutma | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 7.1 | |
| | | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 15,400 | 19,100 | 24,200 |
| | Isıtma | kW | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 |
| | | Btu/h | 8,500 | 10,900 | 13,600 | 17,100 | 21,500 | 27,300 |
| Çekilen güç | Soğutma | W | 30 | | | | 80 | |
| | Isıtma | W | 30 | | | | 80 | |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | 1, 220 ~ 240, 50 | | | | | | |
| Boyutlar (GxDxY) | mm | 820x575x190 | | | | 1100x575x190 | | |
| Ağırlık | kg | 21 | | | | | | |
| Ses basınç seviyesi | dB(A)±3 | 29 / 26 / 24 | 31 / 29 / 26 | 33 / 30 / 29 | 34 / 33 / 31 | 40 / 37 / 34 | 43 / 40 / 37 | |
| Cihaz dışı statik basınç | Pa | 0-40 | | | | | | |
| Hava debisi | Y/O/D | m ³ /dak | 8.5 / 7.5 / 6.5 | 9.5 / 8.5 / 7.5 | 10.5 / 9.5 / 8.5 | 11.5 / 10.5 / 9.5 | 16 / 14 / 12 | |
| | Likit hat | mm (inch) | Ø6.35 (1/4) | | | | Ø9.52 (3/8) | |
| Boru bağlantısı | Gaz hattı | mm (inch) | Ø12.7 (1/2) | | | | Ø15.88 (5/8) | |
| | Drenaj | mm | 25.4 | | | | | |

Aksesuarlar

| Model | ARNU07GB1G2 | ARNU09GB1G2 | ARNU12GB1G2 | ARNU15GB1G2 | ARNU18GB2G2 | ARNU24GB2G2 |
|-------------|---------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kuru kontak | Kasasız (1 temas noktası) | PQDSA | | | | |
| | Kasalı (1 temas noktası) | PQDSB/PQDSB1 | | | | |
| | Kasalı (2 temas noktası) | PQDSBC | | | | |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRCUDSO*



Standart tip
PQRCVSL0



Standart tip
PQRCVSL0QW



Basit tip
PQRCVCL0Q (Siyah)
PQRCVCL0QW (Beyaz)



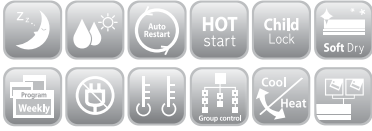
Oteller için basit tip
PQRCHCA0QW (Beyaz)
PQRCHCA0Q (Siyah)



PQWRHDF0

- ARNU07GBHA2
- ARNU09GBHA2
- ARNU12GBHA2
- ARNU15GBHA2
- ARNU18GBHA2
- ARNU24GBHA2

Orta Statik Basıncılı Gizli Tavan Tipi



Özellikler

| Model | Birim | ARNU07GBHA2 | ARNU09GBHA2 | ARNU12GBHA2 | ARNU15GBHA2 | ARNU18GBHA2 | ARNU24GBHA2 | |
|--------------------------|-----------|---------------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Kapasite | Soğutma | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 |
| | | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 15,400 | 19,100 | 24,200 |
| | Isıtma | kW | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 |
| | | Btu/h | 8,500 | 10,900 | 13,600 | 17,100 | 21,500 | 27,300 |
| Çekilen güç | Soğutma | W | | | | | | 150 |
| | Isıtma | W | | | | | | 150 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | 1, 220 -240, 50 | | | | | | |
| Boyutlar (GxDxY) | mm | 882x450x260 | | | | | | |
| Ağırlık | kg | 26 | | | | 26.5 | | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | 34 / 33 / 32 | 35 / 34 / 33 | 37 / 35 / 34 | 39 / 37 / 34 | 40 / 38 / 37 | 42 / 41 / 40 | |
| Cihaz dışı statik basınç | Pa | 30-120 | | | | | | |
| Hava debisi | Y/O/D | m ³ /dak | 8.5 / 7.5 / 6 | 10 / 8.5 / 7.5 | 12 / 10 / 8.5 | 13.5 / 12 / 8.5 | 15.5 / 13.5 / 12.4 | 18.3 / 16.9 / 15.5 |
| | Likit hat | mm (inch) | Ø6.35 (1/4) | | | | Ø9.52 (3/8) | |
| Boru bağlantısı | Gaz hattı | mm (inch) | Ø12.7 (1/2) | | | | Ø15.88 (5/8) | |
| | Drenaj | mm | 25 | | | | | |

Aksesuarlar

| Model | ARNU07GBHA2 | ARNU09GBHA2 | ARNU12GBHA2 | ARNU15GBHA2 | ARNU18GBHA2 | ARNU24GBHA2 |
|-------------|---------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kuru kontak | Kasasız (1 temas noktası) | PQDSA | | | | |
| | Kasalı (1 temas noktası) | PQDSB/PQDSB1 | | | | |
| | Kasalı (2 temas noktası) | PQDSBC | | | | |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRCUDSO*



Standart tip
PQRCVSL0



Standart tip
PQRCVSL0QW



Basit tip
PQRCVCL0Q (Siyah)
PQRCVCL0QW (Beyaz)



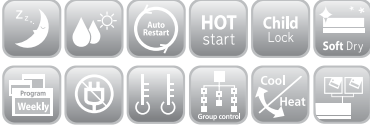
Oteller için basit tip
PQRCHCA0QW (Beyaz)
PQRCHCA0Q (Siyah)



PQWRHDF0

- ARNU28GBGA2
- ARNU36GBGA2
- ARNU42GBGA2
- ARNU48GBRA2
- ARNU76GB8A2
- ARNU96GB8A2

Yüksek Statik Basınçlı Gizli Tavan Tipi



Özellikler

| Model | Birim | ARNU28GBGA2 | ARNU36GBGA2 | ARNU42GBGA2 | ARNU48GBRA2 | ARNU76GB8A2 | ARNU96GB8A2 | |
|--------------------------|-----------|---------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|
| Kapasite | Soğutma | kW | 8.2 | 10.6 | 12.3 | 14.1 | 22.4 | 28.0 |
| | | Btu/h | 28,000 | 36,200 | 42,000 | 48,100 | 76,400 | 95,900 |
| | Isıtma | kW | 9.2 | 11.9 | 13.8 | 15.9 | 25.2 | 31.5 |
| | | Btu/h | 31,500 | 40,600 | 43,800 | 51,200 | 86,000 | 107,500 |
| Çekilen güç | Soğutma | W | 450 | | | | 800 | |
| | Isıtma | W | 450 | | | | 800 | |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | 1, 220 ~240, 50 | | | | | | |
| Boyutlar (GxDxY) | mm | 1182x450x298 | | | 1230x590x380 | | 1562x688x460 | |
| Ağırlık | kg | 38 | | | 53 | | 87 | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | 42 / 41 / 40 | 44 / 43 / 42 | 45 / 44 / 44 | 44 / 42 / 41 | 50 / 48 / 48 | 52 / 50 / 50 | |
| Cihaz dışı statik basınç | Pa | 50-160 | | | 50-200 | | 60-250 | |
| Hava debisi | Y/O/D | m ³ /dak | 25.9 / 24.1 / 21.8 | 32.3 / 29 / 25.3 | 34.5 / 32.3 / 30.7 | 44.8 / 40.6 / 33.3 | 60 / 50 / 50 | 72 / 64 / 64 |
| | Likit hat | mm (inch) | Ø9.52 (3/8) | | | | | |
| Boru bağlantısı | Gaz hattı | mm (inch) | Ø15.88 (5/8) | | | Ø19.05 (3/4) | | Ø22.2 (7/8) |
| | Drenaj | mm | 25 | | | | | |

Aksesuarlar

| Model | ARNU28GBGA2 | ARNU36GBGA2 | ARNU42GBGA2 | ARNU48GBRA2 | ARNU76GB8A2 | ARNU96GB8A2 | |
|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--|
| Kuru kontak | Kasasız (1 temas noktası) | | | | | PQDSA | |
| | Kasalı (1 temas noktası) | | | | | PQDSB/PQDSB1 | |
| | Kasalı (2 temas noktası) | | | | | PQDSBC | |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRCUDSO*



Standart tip
PQRCVSL0



Standart tip
PQRCVSL0QW



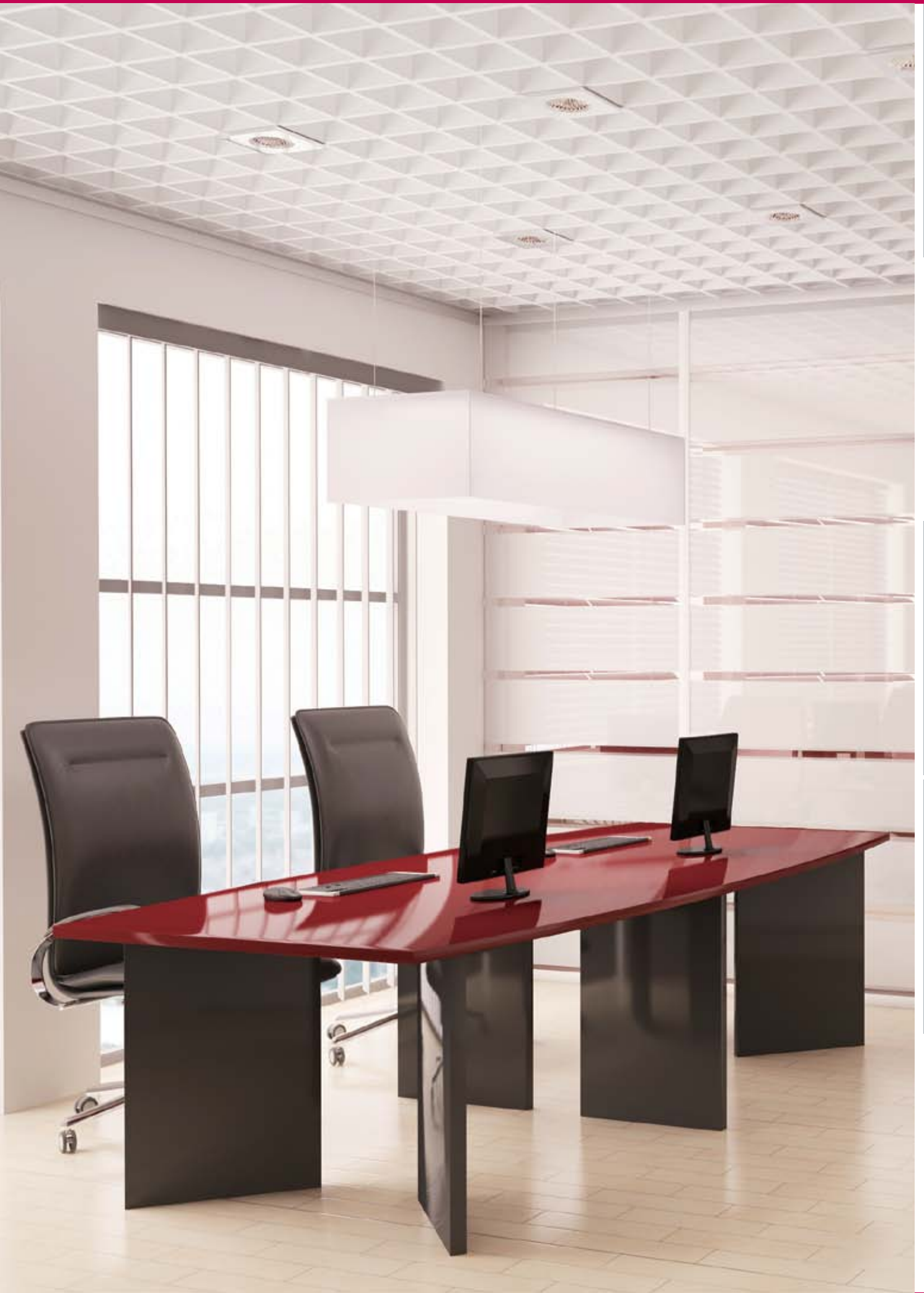
Basit tip
PQRCVCL0Q (Siyah)
PQRCVCL0QW (Beyaz)



Oteller için basit tip
PQRCHCA0QW (Beyaz)
PQRCHCA0Q (Siyah)



PQWRHDF0



Dış Üniteler MULTI V Serisi

İç Üniteler MULTI V Serisi

Hydro Kit

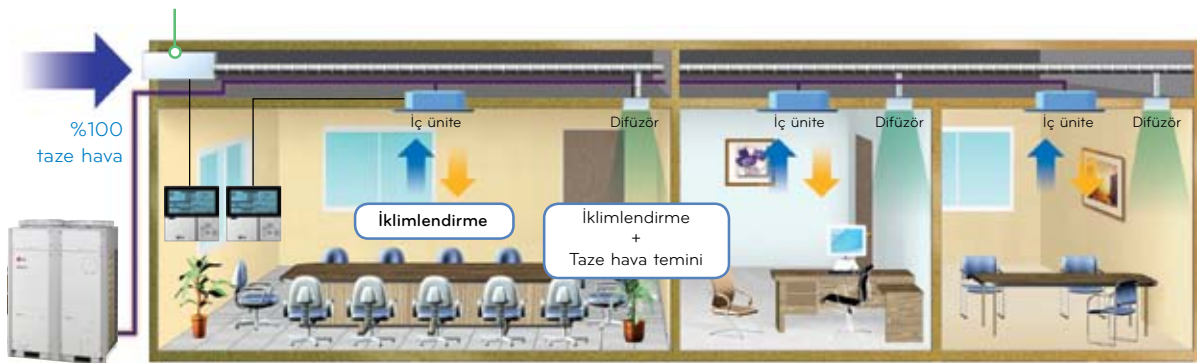
ECO V™ (Havalandırma Sistemi)

V-NET & Aksesuarlar

%100 TAZE HAVALI GİZLİ TAVAN TIPI İÇ ÜNİTE

%100 Taze Hava Temini

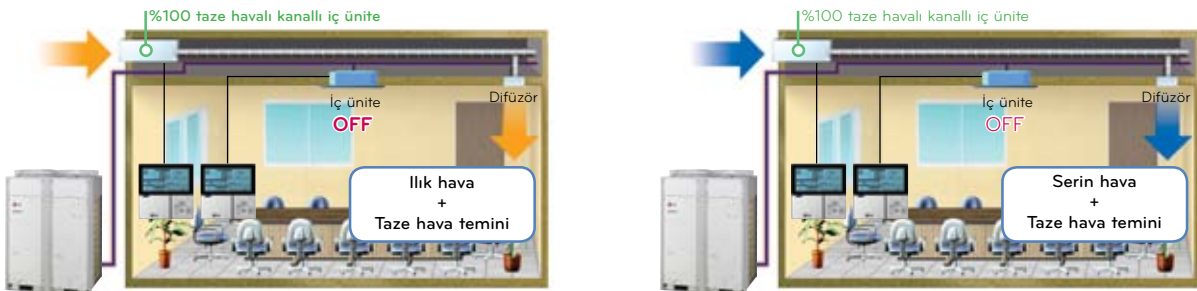
Geleneksel havalandırma sistemine alternatif, ısıtma veya soğutmada sürekli taze hava sağlayabilen kanallı iç ünite geliştirilmiştir. Böylece iklimlendirilen iç ortam sürekli pozitif basınç altında tutularak, dış ortamlardan gelebilecek ısı ve koku geçişi önlenebilmektedir.



Multi V III dış üniteler

Ekonomik Çalışma

Geçiş mevsimlerinde doğal havalandırma -free cooling- ve ihtiyaca göre ısıtma modu desteği ile enerji tasarrufu sağlanabilmektedir.



MULTI V III dış üniteler

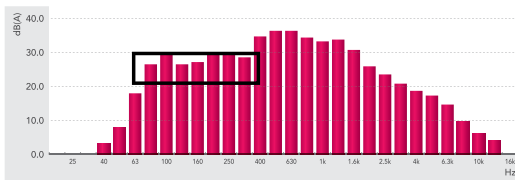
İlkbahar mevsimi

MULTI V III dış üniteler

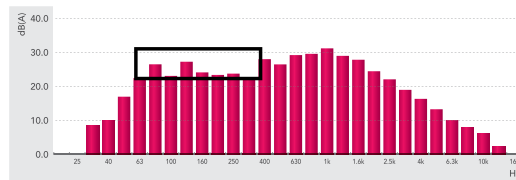
Sonbahar mevsimi

BLDC Fan Motorları

Düşük frekanslı, insanları rahatsız eden gürültüleri azaltarak konforu artırır.



AC motor



BLDC motor

%100 Taze Havalı Gizli Tavan Tipi İç Ünite

- ARNU48GBRZ2
- ARNU76GB8Z2
- ARNU96GB8Z2



ARNU48GBRZ2



ARNU76GB8Z2



ARNU96GB8Z2

Özellikler

| Model | Ünit | ARNU48GBRZ2 | ARNU76GB8Z2 | ARNU96GB8Z2 | |
|--|----------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|
| Soğutma | Kapasite | kW | 14.1 | 22.4 | 28 |
| | | kcal/h | 12,100 | 19,300 | 24,100 |
| | | Btu/h | 48,100 | 76,400 | 95,900 |
| Isıtma | Kapasite | kW | 13.5 | 21.4 | 26.7 |
| | | kcal/h | 11,620 | 18,410 | 23,000 |
| | | Btu/h | 46,115 | 73,080 | 91,360 |
| Gövde malzemesi | Türü | Galvaniz saç | Galvaniz saç | Galvaniz saç | |
| Boyutlar gövde (GxDxY) | mm | 1,230 x 590 x 380 | 1,562 x 688 x 460 | 1,562 x 688 x 460 | |
| | inch | 48.4 x 23.2 x 15 | 61.5 x 27.1 x 18.1 | 61.5 x 27.1 x 18.1 | |
| Evaporatör | Sıra x sütun x FPI | 3 x 13 x 19 | 3 x 20 x 19 | 3 x 20 x 19 | |
| | Yüzey alanı m ² | 0.78 | 0.59 | 0.59 | |
| Fan | Türü | Sirocco fan | Sirocco fan | Sirocco fan | |
| | Motor gücü x adet | W | 195x1 | 375x1 | 375x1 |
| | Çalışma akımı | A | 0.38 | 1.36 | 2.15 |
| | Hava debisi | m ³ /dak | 18.8 | 23.7 | 35.7 |
| | Cihaz dışı statik basınç | Pa | 180 | 220 | 220 |
| Sürücü | | | Direkt sürücü | | |
| Motor | | | BLDC | | |
| Sıcaklık kontrolü | | | Mikroişlemci | | |
| Ses izolasyon malzemesi | | | Polistren köpük | | |
| Filtre | | | Uzun ömürlü toz filtresi | | |
| Güvenlik aygıtı | | | Sigorta | | |
| Bakır boru tesisatı | Likit hat | mm (inch) | | ø9.52 (3/8) | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | ø15.88 (5/8) | ø19.05 (3/4) | ø22.2 (7/8) |
| | Drenaj | mm | | 25 | |
| Net ağırlık | kg (lbs) | 45 (99) | | 73 (161) | |
| Ses basınç seviyesi (Ses basıncı, 1,5m yük.) | dBA±3 | 44 | 49 | 50 | |
| Güç beslemesi | ø, V, Hz | | 1, 220-240, 50 | | |
| Akışkan kontrolü | | | Elektronik genişleme vanası | | |
| Güç kablosu | mm ² | | CV1.5 x 3C | | |
| Sinyalizasyon kablosu | mm ² (VCTF-SB) | | 1.0-1.5 x 2C | | |

Not:

1. Kapasiteler aşağıdaki şartlara göre ölçülmüştür.

Soğutmada: İç ortam 27°C KT / 19°C YT
Dış ortam 35°C KT / 24°C YT
Ara bağlantı borusu boyu: 7,5 m

Kot farkı: 0 m

Isıtmada: İç ortam 20°C KT / 15°C YT

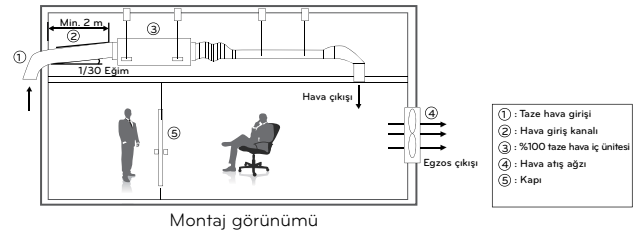
Dış ortam 7°C KT / 6°C YT
Ara bağlantı borusu boyu: 7,5 m
Kot farkı: 0 m

2. Kapasiteler net kapasitelerdir.

3. Ses seviyesi standart modda ölçülmüştür. (Fakat ürün fabrika ayarı olan yüksek modda çalışacaktır).

Bu nedenle ses seviyesi 1,5 dB(A) artış gösterebilir.

4. İnovasyon çalışmaları politikalarımıza göre bazı notasyonlar haber vermeksizin değiştirilebilir.



Montaj görünümü

| No | Bağlantı şartları | Kombinasyon |
|----|--|---|
| 1 | Dış ünitelere sadece taze havalı iç üniteler bağlandığında | 1) Taze havalı iç ünitelerin toplam bağlantı oranı %50-100 arasında olmalıdır. 2) Maksimum 2 adet taze havalı iç ünite bağlanabilir. |
| 2 | Tüm üniteler karışık olarak dış ünitelere bağlandığında | 1) Toplam bağlantı oranı %50-100 arasında olmalıdır (standart iç ünite+taze havalı). 2) Bağlanan taze havalı iç ünitelerin toplam kapasite oranı dış ünite kapasite oranının %30'unu geçmemelidir. |

Yer Tavan Tipi İç Ünite

- ARNU09GVEA2
- ARNU12GVEA2



Özellikler

| Model | Birim | ARNU09GVEA2 | ARNU12GVEA2 | |
|-------------------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Kapasite | Soğutma | kW | 2.8 | 3.6 |
| | | Btu/h | 9,600 | 12,300 |
| | Isıtma | kW | 3.2 | 4.0 |
| | | Btu/h | 10,900 | 13,600 |
| Güç tüketimi | Soğutma | W | 30 | 30 |
| | Isıtma | W | 30 | 30 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | 1,220 ~ 240, 50 | | |
| Boyutlar (GxDxY) | mm | 900x200x490 | | |
| Ağırlık | kg | 13.7 | | |
| Ses basınç seviyesi | dB(A)±3 | 36 / 32 / 28 | 38 / 36 / 30 | |
| Hava debisi | Y/O/D | m ³ /dak | 7.6 / 6.9 / 6.2 | 9.2 / 7.6 / 6.9 |
| Bakır boru bağlantıları | Likit hatı | mm (inch) | Ø6.35 (1/4) | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø12.7 (1/2) | |
| | Drenaj | mm | 16 | |

Aksesuarlar

| Model | ARNU09GVEA2 | ARNU12GVEA2 |
|----------------------|----------------------------|--------------|
| Kuru kontak adaptörü | Kasasız (1 kontak noktalı) | PQDSA |
| | Kasalı (1 kontak noktalı) | PQDSB/PQDSB1 |
| | Kasalı (2 kontak noktalı) | PQDSBC |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRUCDSO*



Standart tip
PQRVCVLSLO



Standart tip
PQRVCVLSLOQW



Basit tip
PQRVCVLSLOQ (Siyah)
PQRVCVLSLOQW (Beyaz)



Oteller için basit tip
PQRCHCAOQW (Beyaz)
PQRCHCAOQ (Siyah)



PQWRHDFO

Tavan Tipi İç Ünite

- ARNU18GVJA2
- ARNU24GVJA2



Özellikler

| Model | Birim | ARNU18GVJA2 | ARNU24GVJA2 | |
|-------------------------|------------|---------------------|--------------|--------------|
| Kapasite | Soğutma | kW | 5.6 | 7.1 |
| | | Btu/h | 19,100 | 24,200 |
| | Isıtma | kW | 6.3 | 8.0 |
| | | Btu/h | 21,500 | 27,300 |
| Güç tüketimi | Soğutma | W | 63 | 63 |
| | Isıtma | W | 63 | 63 |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | 1, 220-240, 50 | | |
| Boyutlar (GxDxY) | mm | 950x220x650 | | |
| Ağırlık | kg | 24.6 | | |
| Ses basınç seviyesi | dB(A)±3 | 42 / 40 / 37 | 43 / 41 / 39 | |
| Hava debisi | Y/O/D | m ³ /dak | 16 / 14 / 12 | 18 / 16 / 14 |
| Bakır boru bağlantıları | Likit hatı | mm (inch) | Ø6.35 (1/4) | Ø9.52 (3/8) |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø12.7 (1/2) | Ø15.88 (5/8) |
| | Drenaj | mm | 16 | |

Aksesuarlar

| Model | ARNU18GVJA2 | ARNU24GVJA2 |
|----------------------|----------------------------|--------------|
| Kuru kontak adaptörü | Kasasız (1 kontak noktalı) | PQDSA |
| | Kasalı (1 kontak noktalı) | PQDSB/PQDSB1 |
| | Kasalı (2 kontak noktalı) | PQDSBC |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRCUDS0*



Standart tip
PQRCVSL0



Standart tip
PQRCVSL0QW



Basit tip
PQRCVCL0Q (Siyah)
PQRCVCL0QW (Beyaz)



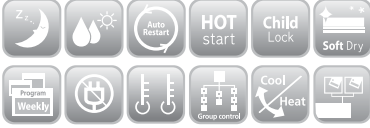
Oteller için basit tip
PQRCHCA0QW (Beyaz)
PQRCHCA0Q (Siyah)



PQWRHDF0

- ARNU07GCEA2
- ARNU09GCEA2
- ARNU12GCEA2
- ARNU15GCEA2
- ARNU18GCFA2
- ARNU24GCFA2

Kasetli Döşeme Tipi



Özellikler

| Model | Birim | ARNU07GCEA2 | ARNU09GCEA2 | ARNU12GCEA2 | ARNU15GCEA2 | ARNU18GCFA2 | ARNU24GCFA2 | |
|-------------------------|------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------|--------|
| Kapasite | Soğutma | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | |
| | | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 15,400 | 19,100 | 24,200 |
| | Isıtma | kW | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 |
| | | Btu/h | 8,500 | 10,900 | 13,600 | 17,100 | 21,500 | 27,300 |
| Güç tüketimi | Soğutma | W | 30 | | | | 80 | |
| | Isıtma | W | 30 | | | | 80 | |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | 1, 220-240, 50 | | | | | | |
| Boyutlar (GxDxY) | mm | 1067x203x635 | | | | 1345x203x635 | | |
| Ağırlık | kg | 27 | | | | | 34 | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | 35 / 33 / 31 | 36 / 34 / 32 | 37 / 35 / 33 | 38 / 37 / 35 | 40 / 37 / 34 | 43 / 40 / 37 | |
| Hava debisi | Y/O/D | m³/dak | 8.5 / 7.5 / 6.5 | 9.5 / 8.5 / 7.5 | 10.5 / 9.5 / 8.5 | 11.5 / 10 / 9.5 | 16 / 14 / 12 | |
| Bakır boru bağlantıları | Likit hatı | mm (inch) | Ø6.35 (1/4) | | | | Ø9.52 (3/8) | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø12.7 (1/2) | | | | Ø15.88 (5/8) | |
| | Drenaj | mm | 12 | | | | | |

Aksesuarlar

| Model | ARNU07GCEA2 | ARNU09GCEA2 | ARNU12GCEA2 | ARNU15GCEA2 | ARNU18GCFA2 | ARNU24GCFA2 |
|----------------------|----------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Kuru kontak adaptörü | Kasasız (1 kontak noktalı) | | | PQDSA | | |
| | Kasalı (1 kontak noktalı) | | | PQDSB/PQDSB1 | | |
| | Kasalı (2 kontak noktalı) | | | PQDSBC | | |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRCUDSO*



Standart tip
PQRCVSL0



Standart tip
PQRCVSL0QW



Basit tip
PQRCVCL0Q (Siyah)
PQRCVCL0QW (Beyaz)



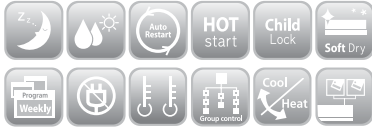
Oteller için basit tip
PQRCHCA0QW (Beyaz)
PQRCHCA0Q (Siyah)



PQWRHDF0

- ARNU07GCEU2
- ARNU09GCEU2
- ARNU12GCEU2
- ARNU15GCEU2
- ARNU18GCFU2
- ARNU24GCFU2

Gizli Döşeme Tipi



Özellikler

| Model | Birim | ARNU07GCEU2 | ARNU09GCEU2 | ARNU12GCEU2 | ARNU15GCEU2 | ARNU18GCFU2 | ARNU24GCFU2 | |
|-------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------|--------------|
| Kapasite | Soğutma | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 7.1 | |
| | | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 15,400 | 19,100 | 24,200 |
| | Isıtma | kW | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 |
| | | Btu/h | 8,500 | 10,900 | 13,600 | 17,100 | 21,500 | 27,300 |
| Güç tüketimi | Soğutma | W | 30 | | | | 80 | |
| | Isıtma | W | 30 | | | | 80 | |
| Güç beslemesi | Ø, V, Hz | 1, 220-240, 50 | | | | | | |
| Boyutlar (GxDxY) | mm | 978x190x639 | | | | 1256x190x639 | | |
| Ağırlık | kg | 20 | | | | | 27 | |
| Ses basınç seviyesi | dBA±3 | 35 / 33 / 31 | 36 / 34 / 32 | 37 / 35 / 33 | 38 / 37 / 35 | 40 / 37 / 34 | 43 / 40 / 37 | |
| Hava debisi | Y/O/D | m³/dak | 8.5 / 7.5 / 6.5 | 9.5 / 8.5 / 7.5 | 10.5 / 9.5 / 8.5 | 11.5 / 10 / 9.5 | 16 / 14 / 12 | 18 / 16 / 14 |
| Bakır boru bağlantıları | Likit hatı | mm (inch) | Ø6.35 (1/4) | | | | Ø9.52 (3/8) | |
| | Gaz hattı | mm (inch) | Ø12.7 (1/2) | | | | Ø15.88 (5/8) | |
| | Drenaj (iç çap) | mm | 12 | | | | | |

Aksesuarlar

| Model | ARNU07GCEU2 | ARNU09GCEU2 | ARNU12GCEU2 | ARNU15GCEU2 | ARNU18GCFU2 | ARNU24GCFU2 |
|----------------------|----------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kuru kontak adaptörü | Kasasız (1 kontak noktalı) | PQDSA | | | | |
| | Kasalı (1 kontak noktalı) | PQDSB/PQDSB1 | | | | |
| | Kasalı (2 kontak noktalı) | PQDSBC | | | | |

Kablolu uzaktan kumandalar

Kablosuz uzaktan kumanda



Lüks tip
PQRUCDSO*



Standart tip
PQRCSVLSO



Standart tip
PQRCSVLSOQW



Basit tip
PQRVCLOQ (Siyah)
PQRVCLOQW (Beyaz)



Oteller için basit tip
PQRCHCAOQW (Beyaz)
PQRCHCAOQ (Siyah)



PQRWHDFO

Hydro Kit

KOMPLE ISITMA & SICAK SU ÇÖZÜMÜ

Hydro kit, komple HVAC çözümü olarak yer ısıtması ve sıcak su temini için MULTI V kullanır.

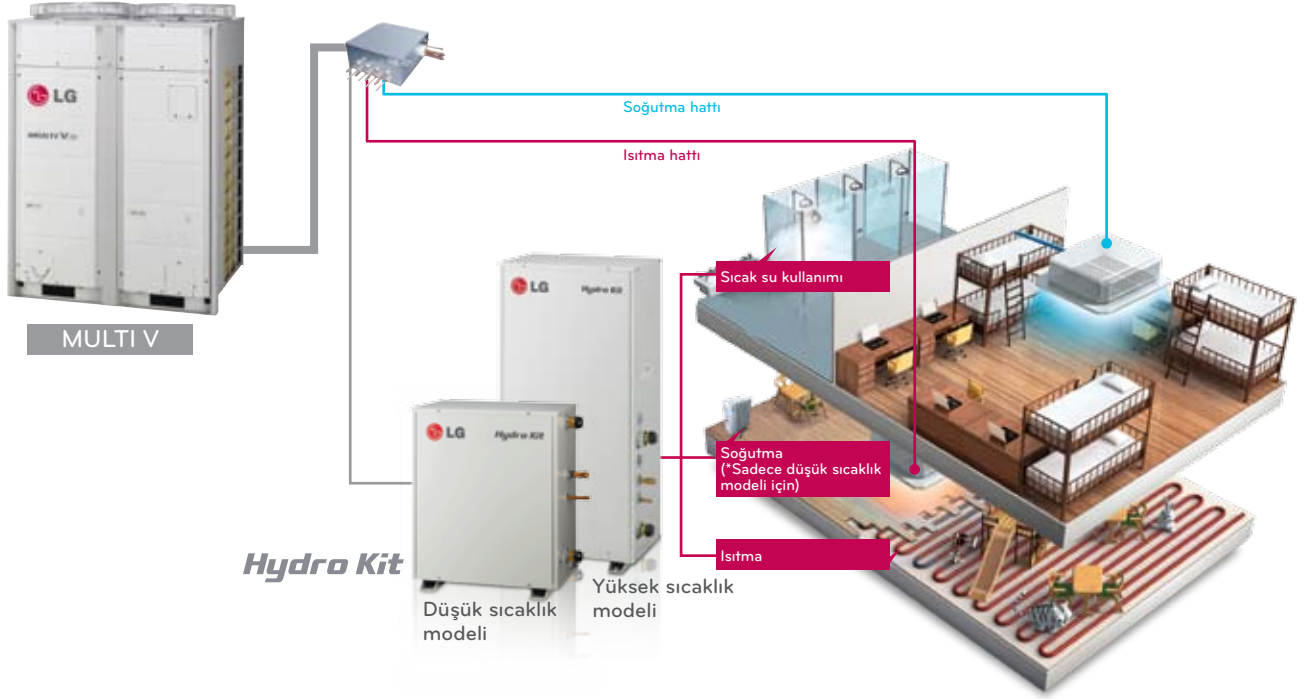


76 Hydro Kit



HYDRO KİT

Hydro Kit, çevre dostu ve yüksek verimlidir. Bu toplam HVAC çözümü, klima, yer ısıtması, radyatörler ve sağlıklı uygun sıcak su kaynağı olarak kullanılabilir. Tüm bu fonksiyonlar, kombi sistemleri ile karşılaştırıldığında, çeşitli Multi V dış üniteler kullanarak enerji maliyetlerini ve CO₂ emisyonlarını en aza indirir.



Çeşitli Dış Ünite Kombinasyonları

Çeşitli hava-soğutmalı, su-soğutmalı ve jeotermal kaynaklı ısı pompaları ve dış üniteler, binaya montaj şekli ve çevre sıcaklık koşullarına göre kombine edilebilir.



Hava soğutmalı

MULTI V™ III Heat Pump
MULTI V™ III Heat Recovery



Su soğutmalı

MULTI V™ WATER II Heat Pump
MULTI V™ WATER II Heat Recovery

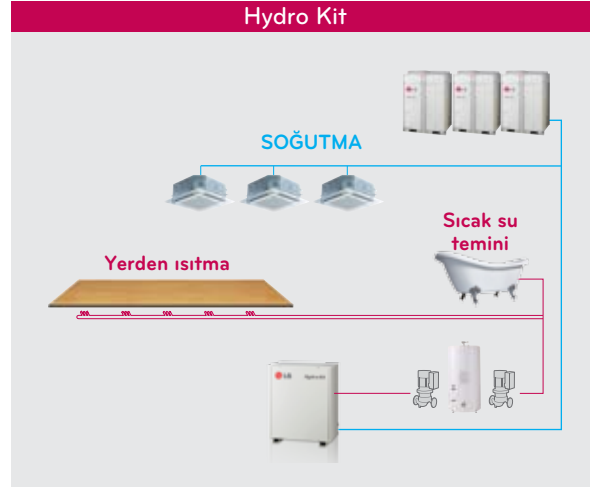


HYDRO KİT - AVANTAJLARI

Bir kombiye oranla daha düşük enerji maliyetleriyle kullanım, sıcak su temini ve yer ısıtması sağlar. CO₂ emisyonlarını düşürerek çevreci enerji ortamına katkıda bulunur.

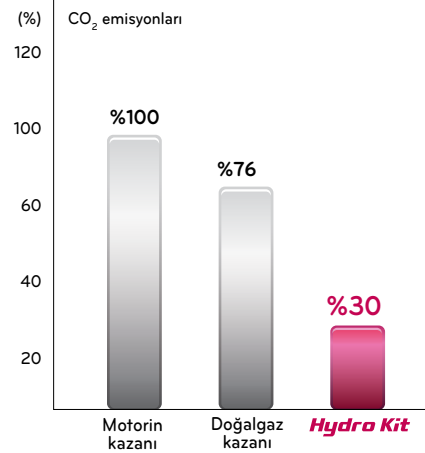
Kolay Kurulum

Gaz emisyonu için kanal, baca gerektirmez. Kompakt ve modüler yapısı nedeniyle kurulumu kolaydır.



Çevreci Yeşil Enerji Çözümü

CO₂ emisyonlarının azaltılmasıyla çevreci yeşil enerji çözümü sağlar.



EKONOMİ

Bir kombinin sıcak su sistemine kıyasla daha düşük enerji maliyetleri nedeniyle yüksek ekonomik verimlilik sağlar.

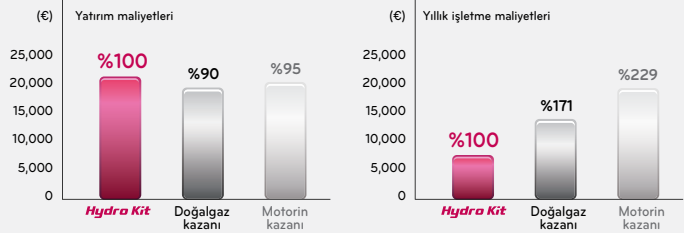
Enerji Tasarrufu Yoluyla Yüksek Ekonomik Verimlilik

Bir kombi sistemiyle hemen hemen aynı seviyede bir yatırım maliyetiyle kurulması mümkündür ancak düşük işletme maliyetleri nedeniyle enerji maliyetlerini en aza indirir.

1. Multi V Hydro Kit
(Klima + Sıcak su temini + Yerden ısıtma)

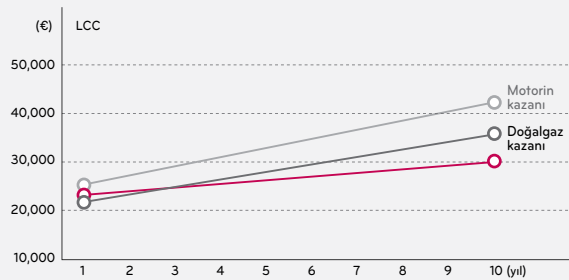
2. Multi V klima + Doğalgaz kazanı
(Sıcak su temini + Yerden ısıtma)

3. Multi V klima + Motorin kazanı
(Sıcak su temini + Yerden ısıtma)



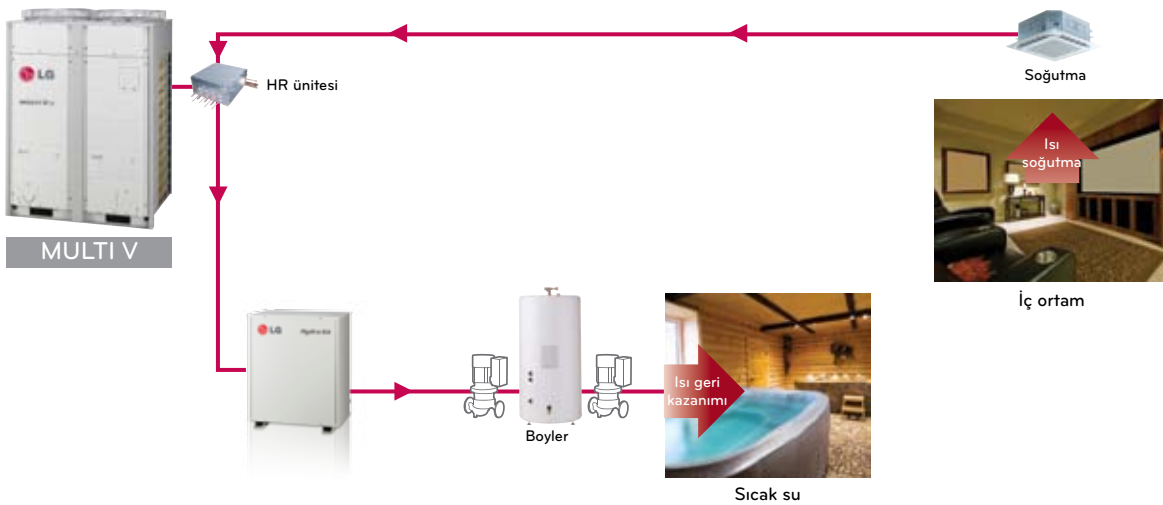
Analiz koşulları

- Yapı tipi: Yurt, apartman dairesi
- Soğutma / Yerden ısıtma / Sıcak su kullanımı (10 yıl için)
- Soğutma: Multi V iç ünite
- Yerden ısıtma: Düşük sıcaklık hydro kit (1 ad)
- Sıcak su kullanımı: Yüksek sıcaklık hydro kit (2 ad), Boyler
- Elektrik maliyeti: Ortalama AB maliyeti
- Gaz maliyeti: Ortalama AB maliyeti
- Sıvı yakıt maliyeti: Ortalama AB maliyeti



Isı Geri Kazanımı Yoluyla Enerji Tasarrufu

Soğutma modunda iç ortamdan çekilen ve dış ortama atılacak olan ısı enerjisi, hydro kit ünitesine transfer edilir ve ısı enerjisi geri kazanılarak sıcak su üretimi elde edilerek enerji tasarrufu sağlanır.



HYDRO KİT- YÜKSEK SICAKLIK MODELİ

Konsept

Çift inverter kaskad kompresör teknolojisi

- Cihaz içerisinde ilave R-134a soğutma çevrimi sayesinde yüksek çıkış suyu sıcaklığı
- Atık ısının geri kazanımı sayesinde yüksek enerji tasarrufu

Yüksek hacimde sıcak su kullanımı

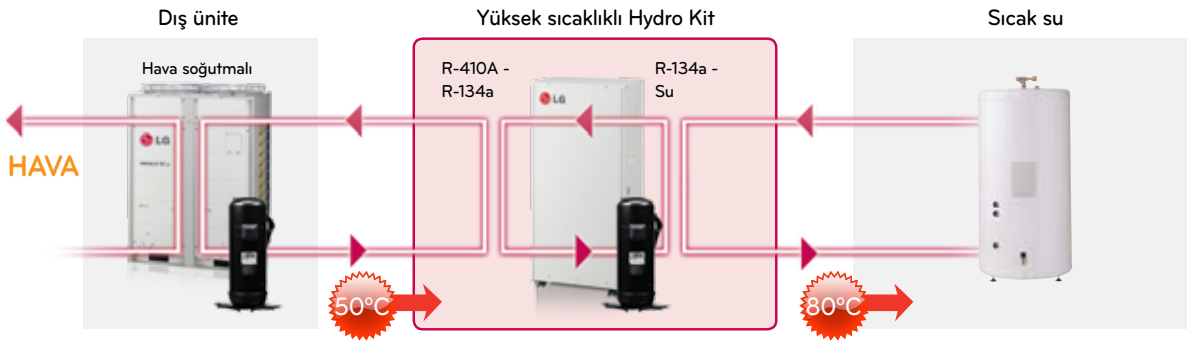
- Düşük sıcaklıklara kıyasla, yüksek sıcaklıktaki suyun bir hijyenik depoda muhafaza edilmesi ile kullanıcının kullanabileceği ilitilmiş karışım su miktarını önemli ölçüde artırma

Kaskad R410A - R134a BLDC kompresör teknolojisi

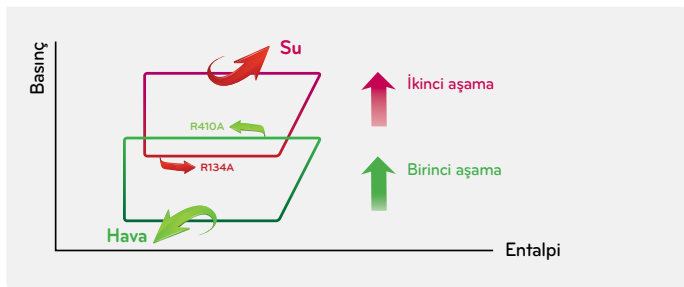
- 80°C'ye kadar sıcak su üretimi



Yüksek Sıcaklık Hydro Kit Sistem Şeması



Yüksek sıcaklık tekniği



Hydro Kit

UYGULAMA ALANLARI

Çeşitli Uygulamalar

Sıcak su kullanımına ihtiyaç duyan hastaneler, konutlar ve tatil köyleri dahil çok çeşitli tesislere uygulanabilir.



Ofis



Üniversite / Okul



Hastane / Klinik



Alışveriş Merkezi / Restoran



Otel / Tatil Köyü



Fabrika Tesisleri

Otel

Aynı anda sürekli sabit soğutma ve ısıtma mümkündür. Yazın iç ünitenin iç mekân soğutmasından dışarı atılan ısı enerjisini kullanarak banyo için de sıcak su temin eder.



Ofis

Ofiste soğutma esnasında, HR ünitesi atık enerjiyi kullanarak boylerdeki suyun ısıtılmasını sağlar, her an sıcak su sağlanabilir.



KALİTE KONTROL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

LG, tasarımdan servis ve bakıma kadar mükemmel bir yönetim sağlar.

Kalite Kontrol



Teknik Özellikler



| Tipi | Hydro Kit (Düşük sıcaklık modeli) | | Hydro Kit (Yüksek sıcaklık modeli) |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Model | ARNH10GK2A2 | | ARNH08GK3A2 |
| Güç beslemesi | Ø / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Kapasite (Nominal) Soğutma | kW | 29.0 | - |
| Kapasite (Nominal) Isıtma | kW | 32.0 | 25.0 |
| Çekilen güç (Nominal) Soğutma | kW | 0.01 | - |
| Isıtma | kW | 0.01 | 5.0 |
| Gövde | | Boyalı çelik sac | Boyalı çelik sac |
| Boyutlar | Gövde G x Y x D | mm | 520 x 631 x 330 |
| Net ağırlık | Gövde | kg | 35.0 |
| Isı eşanjörü | Akışkandan suya | Tipi | Plakalı eşanjör |
| | | Nominal su debisi | L/min |
| | | Basma yüksekliği kaybı | kPa |
| | Akışkandan-Akışkana | Tipi | Plakalı eşanjör |
| Compressor | | Tipi | Twin rotary inverter |
| Boru bağlantıları | Su tarafı | Giriş | inch |
| | | Çıkış | inch |
| | Akışkan tarafı | Sıvı | mm (inch) |
| | | Gaz | mm (inch) |
| Drenaj borusu bağlantısı | | inch | 1" |
| Ses basınç düzeyi | Soğutma | dB(A) | 26 |
| | Isıtma | dB(A) | 26 |
| Enerji girişi kablosu | | No. x mm ² | 3C x CV2.5 |
| İletişim kablosu | | No. x mm ² | 2C x CVV-SB 1.0-1.5 |
| Akışkan | Akışkandan akışkana | Akışkan tipi | - |
| | | Kontrol | - |
| | Akışkandan suya | Akışkan tipi | R410A |
| | | Ön-yükleme miktarı | kg (lbs) |
| | | Kontrol | EEV |

Notlar

Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır:

- Soğutma sıcaklığı: İç mekân 27°C KT / 19°C YT, Dış mekân 35°C KT / 24°C YT, Su girişi 23°C / Su çıkışı 18°C
- Isıtma sıcaklığı: İç mekân 20°C KT / 15°C YT, Dış mekân 7°C KT / 6°C YT, * Su girişi 30°C / Su çıkışı 35°C, ** Su girişi 55°C / Su çıkışı 65°C
- Boru uzunluğu: Eşdeğer = 7.5 m
- Yükseklik farkı sınırı (Dış ünite - İç ünite): 0 metre

* Düşük sıcaklık modeli ** Yüksek sıcaklık modeli



84 / Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Cihazı

eco V™

Havalandırma Sistemi

Bugünün sağlıklı iç ortam beklentisi ile Eco V HVAC sistemleri birbirlerinin tamamlayıcı parçalarıdır. HVAC sistemde Eco V kullanımı kirli havanın iklimlendirilen alandan dışarı atımını hızlı ve etkili şekilde yapar.

Dış Üniteler MULTI V Serisi

İç Üniteler MULTI V Serisi

Hydro Kit

eco V™ (Havalandırma Sistemi)

V-NET & Aksesuarlar

90 DX Bataryalı Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Cihazı

Yüksek Verimli Isı Eşanjörü

İç ortamdan aldığı enerjiyi dış ortamdaki taze hava ile karıştırıp ısı geri kazanımı sağlayan yüksek verimli merkezi çekirdek ile yüksek verimlilik ve konfor sağlar.

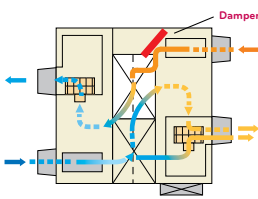


Bypass Havalandırma

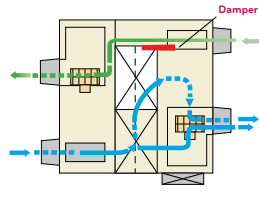
İç / dış ortam sıcaklığına göre havalandırma modunu otomatik değiştirir (Entalpi ısı değişim modu/Bypass modu).

• Entalpi ısı değişim modu

• Bypass modu



[Yaz / Kış]



[Sezon değişimi]



Harici Statik Basınç Kontrolü

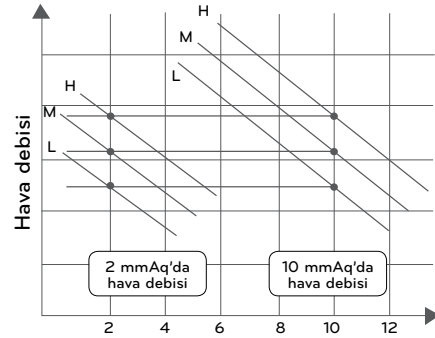
Bireysel hava debisi kontrolü (üfleme&egzost)

Genel olarak, harici statik basınç arttığında hava debisi düşer. Fakat BLDC motorun RPM değeri kontrol edilerek E.S.P değiştirilebilir. E.S.P kontrolü statik basıncın değişkenliğinden bağımsız olarak sabit hava debisi imkanı sağlar.

İstenilen E.S.P değeri LCD kablolu kumanda ile de elde edilebilir. E.S.P ayarı ile istenilen hava debisi ve E.S.P kombinasyonu yapılabilir.

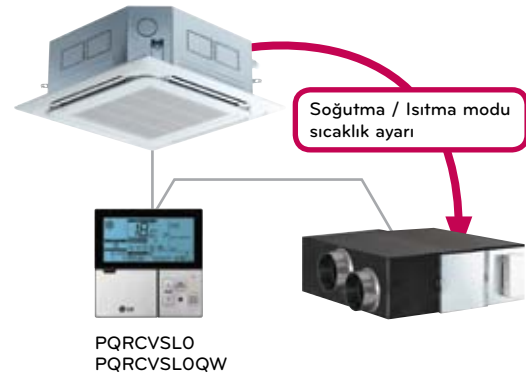
Böylelikle, hava debisi kanal içerisinde sabit kalır. Tüm **ecoV** serisi ürünlerde BLDC motor kullanılmaktadır.

E.S.P kontrolü



Klima Sistemi ile Bağlantı

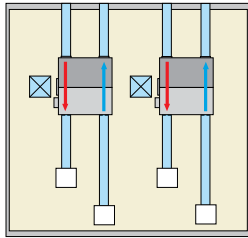
- Havalandırma sistemi klima ile bağlantılı çalışabilir. İster bağımsız ister klima ile birlikte kontrol edilebilir.
- Bu fonksiyon sadece uygun kumanda kullanımında mümkündür.



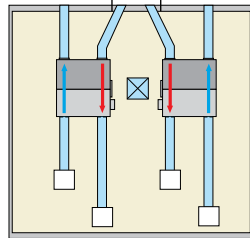
Isı Geri Kazanım Cihazı

Montaj Esnekliği

Ürün üst ve alt yüzeyi istenilen yönde olacak şekilde monte edilebilir. Sadece bir müdahale kapağına ihtiyaç vardır.

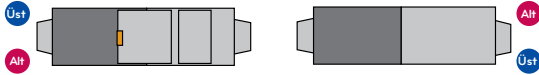
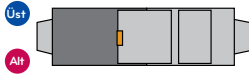


2 cihazın normal montajı



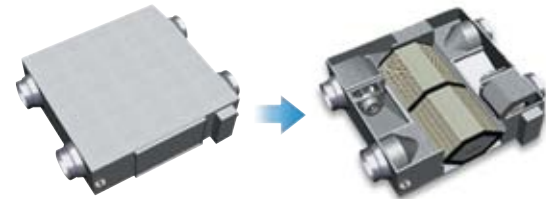
1 cihazın ters montajı (soldaki)

• Müdahale kapağı



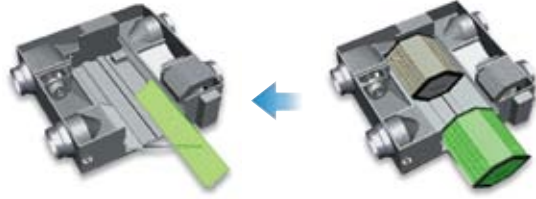
Kolay Temizlenebilir ve Değişebilen Filtre

Yan paneldeki kapak kaydırılarak açılabilir. Entalpi ısı değiştirici filtresi ilave bakım gerektirmeden değiştirilebilir.



• Eco V Cihaz

• Yan paneli kaldırın



• Filtreyi çıkarın

• Isı eşanjörünü çıkarın

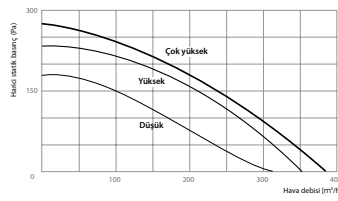
Özellikler

- Yüksek verimli ısı eşanjörü
- Bypass havalandırma
- Montaj esnekliği
- Kolay temizlenebilir ve değişebilen filtre
- BLDC fan motoru
- Uzaktan kumanda ile lineer Cihaz Dışı Statik Basınç

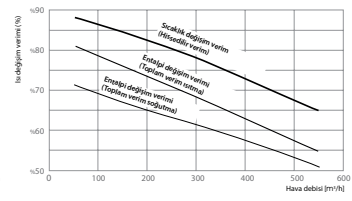
LZ-H050GBA2



Havalandırma



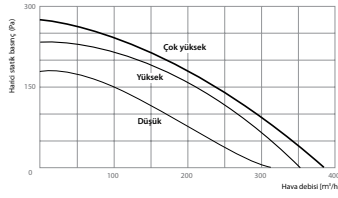
Verim



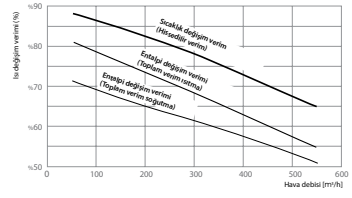
LZ-H080GBA2



Havalandırma



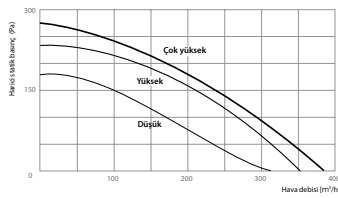
Verim



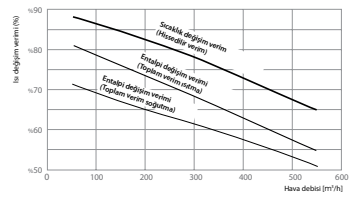
LZ-H100GBA2



Havalandırma



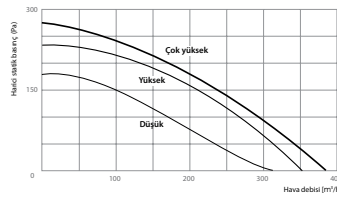
Verim



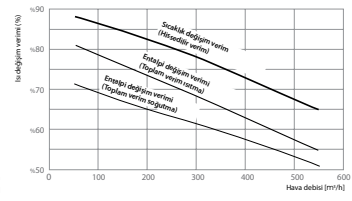
LZ-H150GBA2



Havalandırma



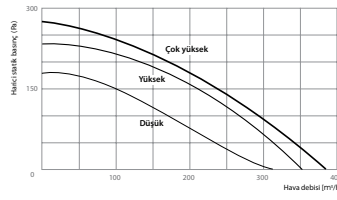
Verim



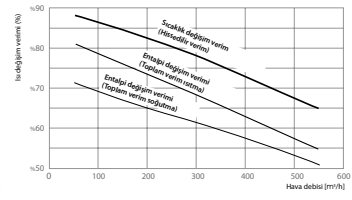
LZ-H200GBA2



Havalandırma



Verim





Özellikler

| Madde | Birim | LZ-H050GBA2 | LZ-H080GBA2 |
|---|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Nominal kapasite | m ³ /h | 500 | 800 |
| Güç beslemesi | øV/Hz | 1, 220-240, 50-60 | 1, 220-240, 50-60 |
| Adım | - | SUPER-HIGH / HIGH / LOW | SUPER-HIGH / HIGH / LOW |
| Akım | SH/H/L A | 1.92/1.58/0.79 | 2.77/2.16/1.44 |
| Giriş gücü | SH/H/L W | 230/220/85 | 360/370/165 |
| Hava akışı | SH/H/L m ³ /h | 500/500/320 | 800/800/660 |
| Dış statik basınç | SH/H/L Pa | 150/100/50 | 200/110/60 |
| Sıcaklık değişim etkisi | SH/H/L % | 75/75/79 | 79/79/82 |
| Entalpi değişim etkisi | Isıtma SH/H/L % | 72/72/77 | 70/70/75 |
| | Soğutma SH/H/L % | 70/70/75 | 65/65/70 |
| Gürültü seviyesi (Ses seviye, 1.5 m) | SH/H/L dBA | 34/32/25 | 36/34/30 |
| Adım | - | SUPER-HIGH / HIGH / LOW | SUPER-HIGH / HIGH / LOW |
| Akım | SH/H/L A | 1.92/1.58/0.79 | 2.77/2.16/1.44 |
| Giriş gücü | SH/H/L W | 230/220/85 | 360/370/165 |
| Hava akışı | SH/H/L m ³ /h | 500/500/320 | 800/800/660 |
| Dış statik basınç | SH/H/L Pa | 150/100/50 | 200/110/60 |
| Sıcaklık değişim etkisi | SH/H/L % | - / - / - | - / - / - |
| Entalpi değişim etkisi | Isıtma (SH/H/L) % | - / - / - | - / - / - |
| | Soğutma (SH/H/L) % | - / - / - | - / - / - |
| Ses basınç seviyesi (Ses seviye, 1.5 m) | SH/H/L dBA | 34/32/25 | 36/34/30 |
| Eşanjör | Tip | - | Çapraz akışlı |
| Ağırlık | kg | 44 | 60 |
| Boyutlar | ExBxD mm (inch) | 988x273x1014 (38.9x10.75x39.92) | 1062x365x1140 (41.9x14.4x44.9) |
| Boru tipi | Adet | - | 4 |
| | Boyut(Ø) mm (inch) | Ø200 (Ø7.87) | Ø250 (Ø9.84) |
| Hava besleme fanı | Adet | - | 1 |
| | Tip | - | Direct-Drive |
| Hava çıkış fanı | Adet | - | 1 |
| | Tip | - | Direct-Drive |
| Filtreler | Adet | - | 2 |
| | Tip | - | Temizlenebilir |
| | Boyut mm (inch) | 855x10x166 (33.66x0.39x6.54) | 1056x10x212.5 (41.57x0.39x8.37) |
| Uzaktan kumanda | | PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW | |
| Kuru kontak | | PQDSB / PQDSB1 | |

Notlar:

1. Eco mod - Entalpi ısı geri kazanımlı havalandırma modu

2. Gürültü seviyesi:

-Çalışma şartları standart koşullar seçilmiştir

-Ses merkez gövdenin 1.5 m altında ölçülmüştür

-Sesi ölçülen cihazın seviyesi birçok faktöre bağlı olarak değişebilir, örneğin cihazın kurulu olduğu odanın akustik emilim katsayısı gibi

Isı Geri Kazanım Cihazı



Özellikler

| Madde | Birim | LZ-H100GBA2 | LZ-H150GBA2 | LZ-H200GBA2 |
|-------------------|---|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Nominal kapasite | m ³ /h | 1000 | 1500 | 2000 |
| Güç beslemesi | øV/Hz | 1, 220-240, 50-60 | 1, 220-240, 50-60 | 1, 220-240, 50-60 |
| eco V modu | Adım | - | SUPER-HIGH / HIGH / LOW | SUPER-HIGH / HIGH / LOW |
| | Akım | SH/H/L | 3.41/2.91/1.76 | 5.6/5.4/2.9 |
| | Giriş gücü | SH/H/L | 470/385/210 | 720/540/340 |
| | Hava akışı | SH/H/L | 1000/1000/800 | 1500/1500/1200 |
| | Dış statik basınç | SH/H/L | 160/90/50 | 200/110/60 |
| | Sıcaklık değişim etkisi | SH/H/L | % | 75/75/78 |
| | Entalpi değişim etkisi | Isıtma SH/H/L | % | 66/66/71 |
| | | Soğutma SH/H/L | % | 61/61/66 |
| | Gürültü seviyesi (Ses seviye, 1.5 m) | SH/H/L | dBA | 37/35/31 |
| | Adım | - | SUPER-HIGH / HIGH / LOW | SUPER-HIGH / HIGH / LOW |
| Bypass modu | Akım | SH/H/L | 3.41/2.91/1.76 | 5.6/5.4/2.9 |
| | Giriş gücü | SH/H/L | 470/385/210 | 720/540/340 |
| | Hava akışı | SH/H/L | 1000/1000/800 | 1500/1500/1200 |
| | Dış statik basınç | SH/H/L | 160/90/50 | 200/110/60 |
| | Sıcaklık değişim etkisi | SH/H/L | % | - / - / - |
| | Entalpi değişim etkisi | Isıtma (SH/H/L) | % | - / - / - |
| | | Soğutma (SH/H/L) | % | - / - / - |
| | Ses basınç seviyesi (Ses seviye, 1.5 m) | SH/H/L | dBA | 37/35/31 |
| | Eşanjör | Tip | - | Çapraz akışlı |
| | Ağırlık | kg | 60 | 140 |
| Boyutlar | ExBxD | mm (inch) | 1062x365x1140 (41.9x14.4x44.9) | 1313x737x1140 (51.7x29.0x44.9) |
| | Boru tipi | Adet | 4 | 4+2 |
| Hava besleme fanı | Boyut(Ø) | mm (inch) | Ø250 (Ø9.84) | Ø250 (Ø9.84)+Ø350 (Ø13.77) |
| | Adet | | 1 | 2 |
| Hava çıkış fanı | Tip | - | - | Direct-Drive |
| | Adet | | 1 | 2 |
| Filtreler | Tip | - | - | Direct-Drive |
| | Adet | | 2 | 4 |
| | Boyut | mm (inch) | 1056x10x212.5 (41.57x0.39x8.37) | 1056x10x212.5 (41.57x0.39x8.37) |
| Uzaktan kumanda | | | PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW | |
| Kuru kontak | | | PQDSB / PQDSB1 | |

Notlar:

1. Eco mod - Entalpi ısı geri kazanımlı havalandırma modu

2. Gürültü seviyesi:

-Çalışma şartları standart koşullar seçilmiştir

-Ses merkez gövdenin 1.5 m altında ölçülmüştür

-Sesi ölçülen cihazın seviyesi birçok faktöre bağlı olarak değişebilir, örneğin cihazın kurulu olduğu odanın akustik emilim katsayısı gibi

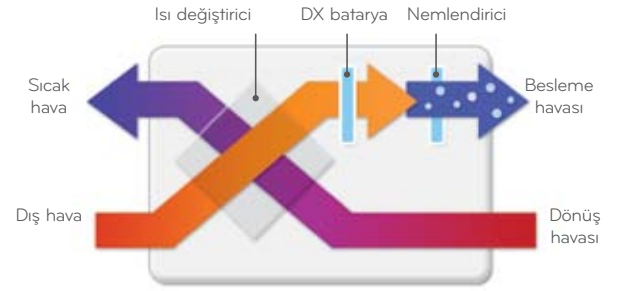
Serin veya Ilık Taze Hava Sağlar

DX bataryalı LG ısı geri kazanım cihazları aynı iç ünite gibi kullanılmaktadır. Isı geri kazanım cihazını MULTI V dış üniteye bağlı çalıştırma yöntemi ile iklimlendirilmiş ortam, dışarıdan alınan taze havadaki sıcaklık farkından etkilenmez. Bu fonksiyon kullanıcı için konforlu bir iç ortam sağlamaktadır.



Toplam İklimlendirme Çözümleri

Dx bataryalı LG enerji geri kazanım cihazları toplam iklimlendirme çözümü olarak ortaya çıkmaktadır. Alınan taze hava MULTI V dış üniteye bağlanan DX bataryada ve ısı değiştiricide iç ortam havasıyla çarpaz geçiş yaptırılır. Bu uygulama iç ortamı yazın serin ve kışın sıcak tutarken nemi de kontrol altına alır.



MULTI V ile Birlikte Çalışır

DX bataryalı LG enerji geri kazanımlı cihazlarında beraber çalışma fonksiyonu mevcuttur. Enerji geri kazanım cihazı kablolu uzaktan kumanda kontrolünde diğer MULTI V iç üniteleriyle birlikte çalışabilir. Böylece set edilen sıcaklık ve dış hava koşullarına göre kendi operasyon modunu kontrol edebilir.



Özellikleri

- Yüksek verimli ısı eşanjörü
- MULTI V ile birlikte çalışabilme
- Nem kontrolü
- BLDC fan motoru
- Uzaktan kumanda ile harici statik basınç kontrolü

DX Bataryalı ve Nemlendiricili Isı Geri Kazanım Cihazları



Özellikler

| Madde | Birim | LZ-H050GXHO | LZ-H080GXHO | LZ-H100GXHO | LZ-H050GXNO | LZ-H080GXNO | LZ-H100GXNO |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------|------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| Taze hava koşullandırması | Soğutma | kW | 4.93 | 7.46 | 9.12 | 4.93 | 7.46 |
| Toplam kapasite | Isıtma | kW | 6.73 | 9.80 | 11.72 | 6.73 | 9.80 |
| Sıcaklık | SH/H/L | % | 86/86/87 | 84/84/86 | 82/82/84 | 86/86/87 | 84/84/86 |
| Değişim verimi | | | | | | | |
| Entalpi değişim verimi | Soğutma SH/H/L | % | 68/68/69 | 64/64/66 | 60/60/63 | 68/68/69 | 64/64/66 |
| Verim | Isıtma SH/H/L | % | 76/76/77 | 74/74/76 | 71/71/73 | 76/76/77 | 74/74/76 |
| Hava debisi | Isı Değişim Modu SH/H/L | m³/h | 500/500/440 | 800/800/640 | 1000/1000/820 | 500/500/440 | 800/800/640 |
| | Bypass modu SH/H/L | m³/h | 500/500/440 | 800/800/640 | 1000/1000/820 | 500/500/440 | 800/800/640 |
| Fan | Cihaz dışı statik basınç SH/H/L | Pa | 160/120/100 | 140/90/70 | 110/70/60 | 180/150/110 | 170/120/80 |
| Nemlendirici | Sistem | | Evaporatif nemlendirme | | | | |
| | Miktar | kg/h | 2.7 | 4 | 5.4 | - | - |
| | Besleme suyu basıncı | MPa | 0.02-0.49 | 0.02-0.49 | 0.02-0.49 | - | - |
| Ses basınç seviyesi | Isı değişim modu | dB(A) | 38/36/33 | 39/37/34 | 40/38/35 | 39/37/35 | 41/38/36 |
| | Bypass modu | dB(A) | 39/37/34 | 40/38/35 | 40/38/35 | 39/37/35 | 41/38/36 |
| Soğutucu akışkan | | | R410A | | | | |
| Güç beslemesi | ØV/Hz | | 1,220-240/50 | | | | |
| Güç girişi (nominal) | Isı değişim modu SH/H/L | kW | 0.25/0.2/0.15 | 0.42/0.35/0.25 | 0.48/0.42/0.27 | 0.25/0.2/0.15 | 0.42/0.35/0.25 |
| | Bypass modu SH/H/L | kW | 0.25/0.2/0.15 | 0.42/0.35/0.25 | 0.48/0.42/0.27 | 0.25/0.2/0.15 | 0.42/0.35/0.25 |
| Nominal çalışma akımı (RLA) | Isı değişim modu SH/H/L | A | 1.5/1.3/1 | 2.5/2/1.5 | 3.6/3.2/2.3 | 1.5/1.3/1 | 2.5/2/1.5 |
| | Bypass modu SH/H/L | A | 1.5/1.3/1 | 2.5/2/1.5 | 3.6/3.2/2.3 | 1.5/1.3/1 | 2.5/2/1.5 |
| Boyutlar | ExBxY | mm | 365x1667x1140 | | | | |
| Ağırlık (net) | | kg | 105 | | | 98 | |
| Boru bağlantı ölçüleri | Likit hattı | mm | Ø6.35 | | | | |
| | Gas hattı | mm | Ø12.7 | | | | |
| | Su | mm | Ø6.35 | | | | |
| | Drenaj | mm | Ø25.4 | | | | |
| Bağlantı kanal çapı | | mm | Ø250 | | | | |
| Uzaktan kumanda | | | PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW | | | | |
| Kuru kontak (1 kontak noktası) | | | PQDSB / PQDSB1 | | | | |
| Kuru kontak (2 kontak noktası) | | | PQDSBC | | | | |








Notlar:

1 Ses seviyesi:

- Çalışma koşulları standart olarak belirlenmiştir.
- Ses cihazın 1.5 m önünden ölçülmüştür.
- Ses seviyesi kurulum alanı kullanılan ekipmanlar gibi çeşitli faktörlere göre değişim gösterebilir.

FONKSİYON SİMGELERİ

| | | Gallery | Mirror | LIBERO | Klasik Duvar | 4 Yön Kaset | 2 Yön Kaset |
|---|---|---|---|--|---|---|---|
| NEO Plazma Hava temizleme sistemi |  |  |  |  |  |  |  |
| Jet soğutma |  | • | • | • | • | • | • |
| Sağlıklı nem alma |  | • | • | • | • | • | • |
| Hot start |  | • | • | • | • | • | • |
| Çocuk kilidi fonksiyonu (Sadece kablolu uzaktan kumanda için) |  | • | • | • | • | • | • |
| Soft dry çalıştırma modu |  | | | • | • | • | • |
| Düşük enerji sarfiyatlı bekleme modu |  | • | • | • | • | • | • |
| Grup kontrolü (Sadece kablolu uzaktan kumanda için) |  | • | • | • | • | • | • |
| Otomatik geçiş (Sadece MULTI V Heat Recovery modeli) |  | • | • | • | • | • | • |
| Otomatik temizleme |  | • | • | • | • | | • |
| Uyku modu otomatik çalışma |  | • | • | • | • | • | • |
| Otomatik tekrar çalıştırma |  | • | • | • | • | • | • |
| 4 yöne hava yönlendirme |  | | | | | • | • |
| Swirl swing (Homojen hava dağılımı) |  | • | • | | • | • | • |
| Haftalık program (Sadece kablolu uzaktan kumanda için) |  | • | • | • | • | • | • |
| İki termostörlü kontrol (Sadece kablolu uzaktan kumanda için) |  | • | • | • | • | • | • |
| Değiştirilebilir panel |  | • | | • | • | • | • |
| İkinci uzaktan kumanda |  | • | • | • | • | • | • |

| 1 Yön Kaset | Düşük Statik Basıncılı Gizli Tavan | Orta Statik Basıncılı Gizli Tavan | Yüksek Statik Basıncılı Gizli Tavan | Yer-Tavan | Tavan | Gizli / Kasetli Döşeme |
|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| • | | | | | | |
| • | | | | • | • | |
| • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • |
| • | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • |
| • | | | | | | |
| | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • |
| • | | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • |

V-NET ve aksesuarlar

LG Network Çözümleri



98 Bireysel Kumandalar



Dış Üniteler MULTI V Serisi

İç Üniteler MULTI V Serisi

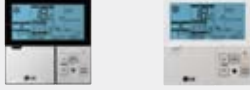









Hydro Kit

ECO V[™] (Havalandırma Sistemi)

101 / Merkezi Kumandalar

116 / Aksesuarlar

V-NET & Aksesuarlar

| | | | |
|---------------------|---|--|--|
| Bireysel kumandalar | Kablolu kumanda | Kablolu kumanda  PQRCVSLO PQRCVSLOQW | Deluxe  PQRCUDSO (Beyaz) PQRCUDSOB (Mavi) PQRCUDSOS (Gümüş) |
| | Kablosuz kumanda |  PQWRH(C)DFO | |
| Merkezi kumandalar | Basit merkezi kumanda | Basit merkezi kumanda PQCSB101SO  Fonksiyon kumandası PQCSB101SO +PQCSC101SO  | Ajanda PQCSB101SO+ PQCS130A0  AC EZ PQCSZ250SO  |
| | AC Smart II, Opsiyon kiti & 128 ünitesi, expansion kit | AC Smart II ve opsiyon kiti  PQCSW320A1E | Expansion kit  PQCSE440U0 |
| | ACP & AC manager |  PQCPA11A0E (IO hariç) PQCPB11A0E (IO dahil) PQCSS520A0E (AC manager) | |
| Aksesuarlar | Soğutma / Isıtma seçici, PDI, kuru kontak Isı geri kazanım ünitesi Soğutucu akışkan şarj kiti, kaset ünite kapağı, Y branşman | | |

Basit



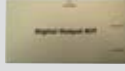
PQRCVCLOQW (Beyaz, basit)
PQRCVCLOQ (Siyah, basit)
PQRCHCAOQW (Beyaz, otel için basit)
PQRCHCAOQ (Siyah, otel için basit)

BNU (Bina yönetim sistemi çözümleri)



PQNFB16A1 (LonWorks®)
PQNFB17B0 (BACnet)

DO (Digital sinyal) kitleri



PMNFP14A1 / PMNFP14A0
PHNFP14A0 / PSNFP14A0
PQNFPOOTO

AHU uygulama kitleri

Kontrol kiti EEV kit İletişim kiti Expansion
kit



PRCKD20E
PRCKD40E



PRCKA0



PRLK048A0



PATX13AOE
PATX20AOE
PATX25AOE
PATX35AOE
PATX50AOE

Standart Kablolu Kumandalar

- PQRCVSLO
- PQRCVSLOQW



PQRCVSLO



PQRCVSLOQW

Standart kablolu kumandalar farklı amaçlar için kullanılabilir.
Bir veya birden fazla iç üniteyi kontrol edebilir.

Özellikler

| | PQRCVSLO / PQRCVSLOQW |
|---|---|
| Çalışma modu | Açma / Kapama / Fan Hızı / Mod / Sıcaklık |
| Açma / Kapama LED | ✓ |
| Oda sıcaklığı | ✓ |
| Fan / Plazma / Girdap / Isıtıcı | ✓ |
| Kanat kontrolü / Oto girdap / Oto. fan | ✓ |
| E.S.P. fonksiyonu | ✓ |
| Rezervasyon | Haftalık / Basit |
| Zamanlama fonksiyonu | ✓ |
| Çocuk kilidi | ✓ |
| Elektrik hata kompanzasyonu | Maksimum 3 saat |
| Kablosuz uzaktan kumanda alıcı | ✓ |
| İç ünitenin genel / yard. ayarları (Override fonksiyonu için) | ★ |
| 1 iç ünite için 2 kontrol noktası belirleme | ★ |
| Aynı anda grup ve merkezi kontrol | ★ |
| Havalandırma modu ayarları | ✓ |
| Hızlı havalandırma | ✓ |
| Enerji tasarruflu havalandırma | ✓ |
| Boyutlar (mm) | 120 x 120 x 15 |
| Arka ışık ünitesi | ★★ |

★ MULTI V II ve MULTI V III serileri için uygundur.

※ Kablolu kumanda bağlanmış SCAC modelleriyle uyumludur.

Deluxe Kablolu Kumanda

- PQRCUDSO
- PQRCUDSOB
- PQRCUDSOS



Gelecekte ilham alan dizayn ile lüks kablolu uzaktan kumanda mükemmel uyum sergilemektedir.

Özellikler

| | PQRCUDSO / PQRCUDSOB / PQRCUDSOS |
|--|---|
| Çalışma modu | Açma / Kapama / Fan hızı / Mod / Sıcaklık |
| Dokunmatik ekran arka plan ışığı | ✓ |
| Oda Sıcaklığı | ✓ |
| Fan / Plazma / Girdap / Isıtıcı | ✓ |
| Kanat kontrolü / Oto girdap / Oto. fan | ✓ |
| E.S.P. fonksiyonu | ✓ |
| Rezervasyon | Haftalık / Basit |
| Zamanlama fonksiyonu | ✓ |
| Çocuk kilidi | ✓ |

* Tüm modeller için PDB'ye bakınız.



PQRCUDSO
(Beyaz)



PQRCUDSOB
(Mavi)



PQRCUDSOS
(Gümüş)

Basit Kablolu Kumanda

- PQRCVCLOQ
- PQRCVCLOQW
- PQRCHCAOQ
- PQRCHCAOQW



PQRCVCLOQ (Siyah)
PQRCVCLOQW (Beyaz)
Basit



PQRCHCAOQW (Beyaz)
PQRCHCAOQ (Siyah)
Otel için basit

Basit kablolu uzaktan kumanda pratik tasarımı ile oteller ve ofis uygulamaları için oldukça uygundur çünkü kullanıcılar klimayı kolaylıkla kontrol edebilir.

Özellikler

| | PQRCVCLOQ / PQRCVCLOQW | PQRCHCAOQ / PQRCHCAOQW |
|-----------------|---|---|
| Çalışma modu | Açma / Kapama / Fan hızı / Mod / Sıcaklık | Açma / Kapama / Fan hızı / Sıcaklık |
| Oda sıcaklığı | ✓ | ✓ |
| Çocuk kilidi | ✓ | ✓ |
| Mod değiştirme | Soğutma / Isıtma / Fan / Nem Alma / Auto | Sadece merkezi kumanda ile değiştirilebilir |
| Arka plan ışığı | ✓ | ✓ |

※ Kablolu kumanda bağlanabilen SCAC modelleri ile uyumludur.
※ Tüm modeller için PDB'ye bakınız.

Kablosuz Uzaktan Kumanda

- PQWRH(C)DFO



PQWRH(C)DFO

Kablosuz uzaktan kumanda kullanıcıya odanın her köşesinden klimaya müdahale imkanı verir.

Özellikler

| | PQWRH(C)DFO |
|----------------------------------|---|
| Çalışma modu | Açma / Kapama / Fan hızı / Mod / Sıcaklık |
| Oda sıcaklığı kontrolü | ✓ |
| Doğal hava / Hızlı soğutma | ✓ |
| Aç - Kapa zamanlayıcı | ✓ |
| Otomatik uyku modu | ✓ |
| İç ünitenin main / sub ayarları | ★ |
| ΔT ayarı (Otomatik mod değişimi) | MULTI V III Heat Recovery |

★"Multi V II ve Multi V III serileri için uygundur."

Basit Merkezi Kumanda

•PQCSB101SO



Basit merkezi kumanda 16 üniteyi basit ve kolay bir şekilde ayrı ayrı veya topluca kontrol eder.

LGAP uygulanmış modellerin özellikleri

| | PQCSB101SO |
|--------------------------|-------------------|
| Maksimum iç ünite sayısı | 16 iç ünite |
| Bireysel kontrol | Aç-Kapa kontrol |
| Kilit fonksiyonu | Toplam / Bireysel |
| Mod değiştirme | Soğutma / Isıtma |
| Arıza göstergesi | LED |
| Boyutlar (mm) | 120x120x20 |
| Besleme (V) | DC 10V |

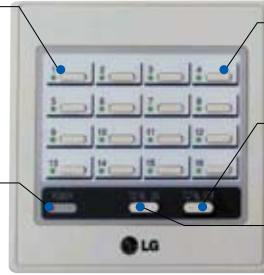
Sistemin açıklaması ve isimleri

Aç / Kapa gösterge LED (Toplam 16 iç ünite)

Bireysel aç/kapa tuşuna basılarak şimdiki çalışma durumu gösterilir
- Soğutma / Kuru / Fan: Yeşil
- Isıtma: Turuncu
- Hata modu: Kırmızı
- Stop: Off

Güç Göstergesi LED

Merkezi kontrol ünitesindeki DC güç durumunu gösterir
- On: Kırmızı (Isıtma), Yeşil (Soğutma)
- Off: Sinyal yok
- Error mode: Yanıp sönen kırmızı ışık



Bireysel tuş

Tek bir üniteyi açıp kapatır

Toplam kapat tuşu

Bağlantılı tüm üniteleri sırayla durdurur

Toplam aç tuşu

Bağlantılı tüm üniteleri sırayla başlatır

Kombinasyon



Vcc, GND

RS485

PI485

AC220V

PI485

PI485

PI485

PHNFP14AO (Convertible, Duct)
PSNFP14AO (CST, RAC)



MULTI V III Heat Pump
MULTI V III Heat Recovery



MULTI V PLUS II
MULTI V MINI



MULTI V PLUS
MULTI V SYNC



MULTI,
single A



Single
constant

※2008'den sonra üretilen modellerde PI 485 ihtiyacı yoktur

Fonksiyon Kumandası ve Programlayıcısı

- PQCSB101SO
+
PQCSC101SO
- PQCSB101SO
+
PQCSD130AO



PQCSB101SO+PQCSC101SO
Fonksiyon kumandası



PQCSB101SO+PQCSD130AO
Programlayıcı

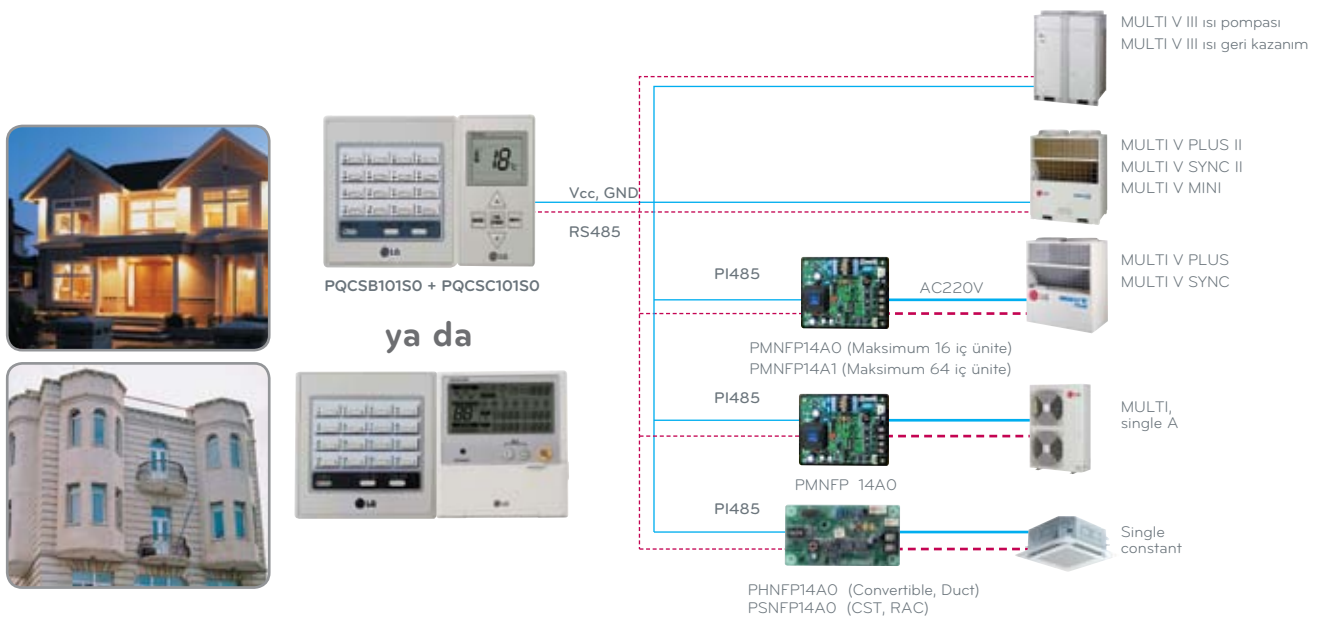
Ayrı olarak on/off kontrol, çalışma modu, fan hızı, program, ek fonksiyonlar, gösterilebilir ve kolaylıkla kontrol edilebilir.

LGAP Uygulanan Modeller İçin Özellikler

| | PQCSB101SO+PQCSC101SO | PQCSB101SO+PQCSD130AO |
|--------------------------|---|---|
| Maksimum iç ünite sayısı | 16 iç ünite | 16 iç ünite |
| Ayrı olarak kontrol | Açma - Kapama / Fan Hızı / Mod / Sıcaklık | Açma - Kapama / Fan hızı / Mod / Sıcaklık total / |
| Bireysel fonksiyonu | Toplam / Bireysel | Toplam / Bireysel |
| Çalışma modu değişimi | Soğutma / Isıtma / Fan | Soğutma / Isıtma / Nem alma / Fan / Otomatik |
| Arıza göstergesi | LCD ekranda error kodu | LCD ekranda error kodu |
| Programlama | - | Haftalık |
| Boyutlar | (120x120x20)+(70x120x14) | (120x120x20)+(120x133x20) |
| Güç (V) | DC 10V | DC 10V |

※ 1 fonksiyon kumandası veya programlayıcısı 8 basit merkezi kumandayla birleştirilebilir.

Kombinasyon



※ MULTI V II serisi dış ünite 08 yeni iç üniteyle kullanıldığında PI 485'e gerek yoktur.

AC EZ Merkezi Kumanda

•PQCSZ250S0

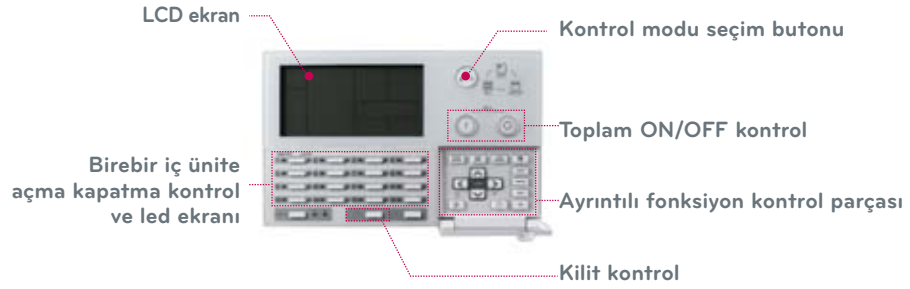


Ayrı olarak on/off kontrol, çalışma modu, fan hızı, program, ek fonksiyonlar, gösterilebilir ve kolaylıkla kontrol edilebilir.

LGAP uygulanan modeller için özellikler

| | PQCSZ50S0 |
|--|---|
| Maksimum kontrol edilebilir iç ünite | 32 iç ünite |
| Bireysel kontrol | Kapatma açma / Çalışma modu / Fan hızı / Sıcaklık |
| Kilitleme fonksiyonu | Merkezi |
| Mod değişimi | Soğutma / Isıtma / Fan / Nem alma / Otomatik |
| Zamanlayıcı | 8 program zamanlama |
| Havalandırma kontrolü | Açma kapatma / Havalandırma modu / Hızlı havalandırma |
| Gösterge (Tüm iç ünitelerin durumunu gösterme) | Çalışma, ayar sıcaklığı, oda sıcaklığı zamanlayıcı |
| Ölçüler (mm) | 190x120x17 |
| Güç (V) | DC 12V |

Sistemin Adı ve Tanımı



Kombinasyon



MULTI V II serisi dış ünite OB yeni iç üniteyle kullanıldığında PI 485'e gerek yoktur.

- AC Smart II:
PQCSW320A1E
- Opsiyonel Kitler:
PQCSE341AO
PQCSE342AO
- 128 Üniteye
Genişletme Kiti:
PQCSE44UO

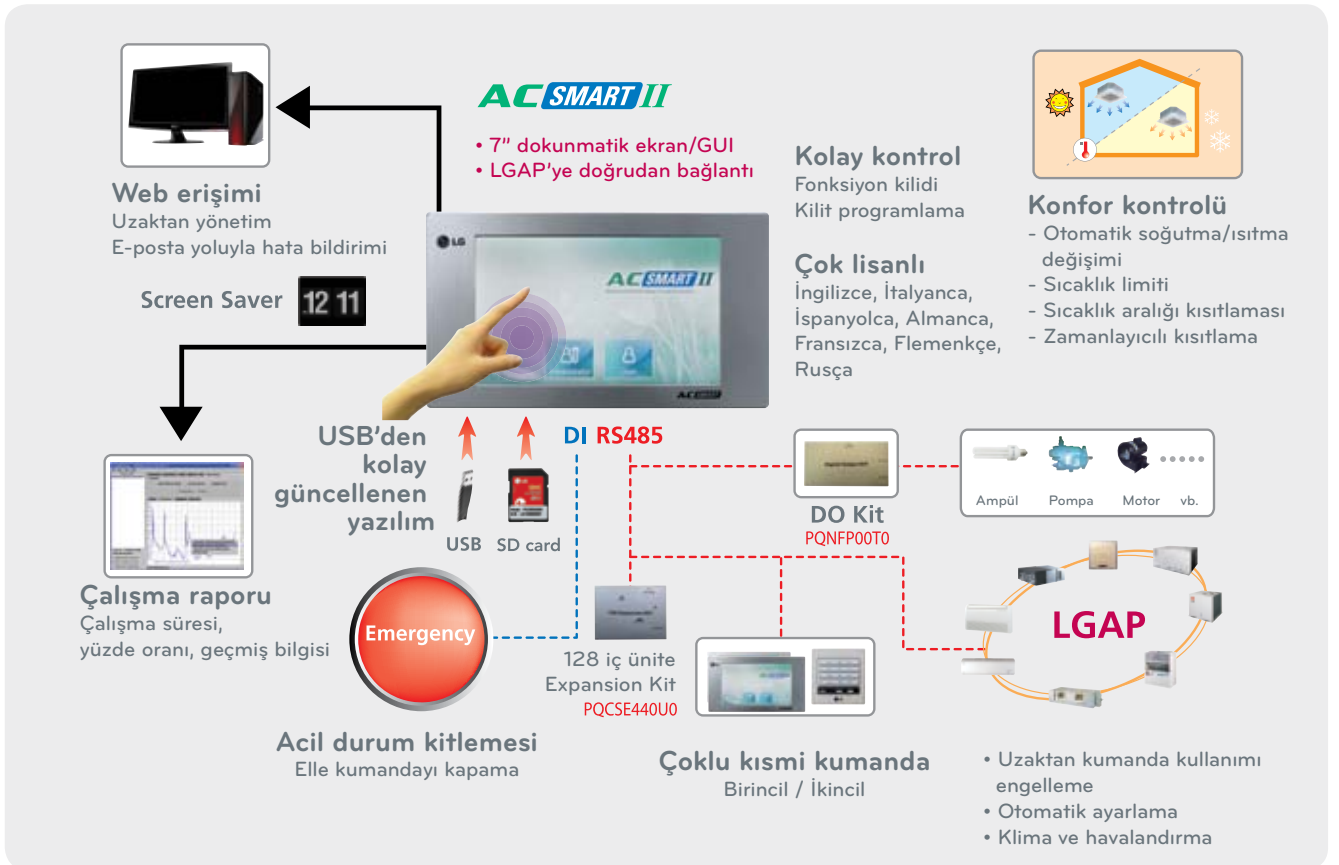
AC Smart II, Dokunmatik Merkezi Kumanda



64 veya 128 iç üniteye kadar orta büyüklükteki yapılar için, dokunmatik ekranlı merkezi kumanda sistemiyle kontrol ve görüntüleme yapılabilir. Bilgisayarın olduğu herhangi bir yerden, web erişimiyle klima sistemini kumanda etmek ve izlemek mümkündür.

LGAP uygulanan modeller için

AC SMART II



Özellikler

Programlama sihirbazı fonksiyonları

Program şablonu sihirbazı



1. Program şablonu tipini seç



2. Seçtiğin şablonda ekleme ve düzenlemeler yap



3. Program şablonu ismini gir



4. Program şablonunu düzenle

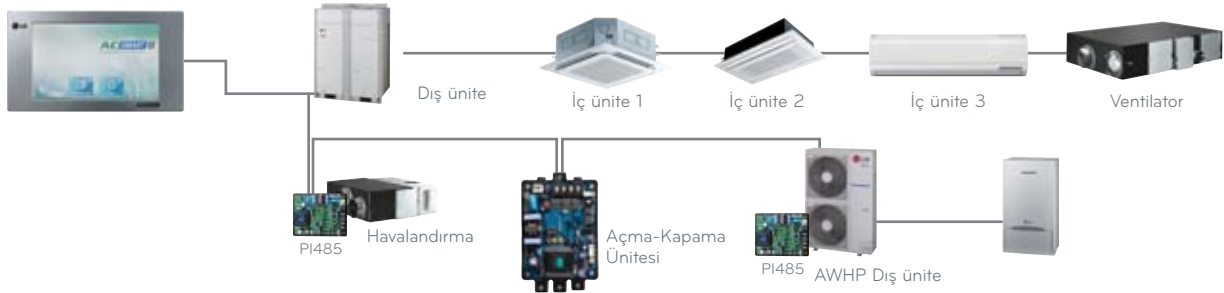
Yeni GUI

Ürünleri kullanmak ve kontrol etmek daha kolay.



AWHP / Eco-V DX

Ürünleri (iç ünite, havalandırma, on/off, AWHP, Eco-V DX) kontrol etmek ve kayda geçirmek mümkündür.

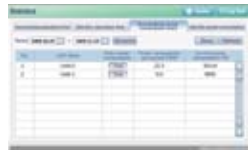


Opsiyonel kit kontrol

AC Smart kullanıcıların kullanacağı çeşitli uygun opsiyonel fonksiyonlar sağlar (Option kit'i ayrıca satın almanız gerekir).



Web programlama fonksiyonu



PDI fonksiyonu

AC Smart II option Kit model adı: PQCSE341A0 / PQCSE342A0

Tanım

AC Smart kullanıcıların kullanacağı çeşitli uygun opsiyonel fonksiyonlar sağlar. Bu ek fonksiyonlar SD kart formatının içerisinde saklanır. Kullanıcı SD kartı AC Smart II'nin ana ünitesinin içine yerleştirdiğinde opsiyonel fonksiyonlar aktif edilir ve kullanılabilir.

Opsiyonel fonksiyon

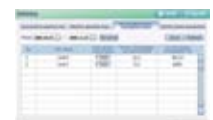
- Web üzerinden programlama + güç tüketim istatistiği fonksiyonu
- Web üzerinden programlama fonksiyonu

Web tabanlı programlama ayarı fonksiyonu

AC Smart II'nin web sağlayıcı fonksiyonunu kullanarak, AC SMART II'nin ayarını ve programlamasını uzak bölgelerden bile yapabilirsiniz. Yönetici program fonksiyonlarını kullanarak AC SMART II'nin gereksiz olan çalışmalarını ağ bağlantısız olarak yöneterek azaltabilir.

Güç tüketimi istatistiği fonksiyonu

Klima üzerinden güç tüketimi bilgisini görebilirsiniz. Güç tüketimi, toplam tüketim, dönemlik kullanım, aylık/günlük kullanım vb. kullarımları içeren çeşitli düzenlerle sağlar. Yönetici, istatistiksel verileri kullanarak verimli bir şekilde enerji kullanımını analiz edebilir ve yönetebilir. Güç tüketim fonksiyonları kullanmak için, güç tüketimini ölçebilmek için, PDI ve watt metre AC SMART II'ye bağlı olmalıdır.



ACP

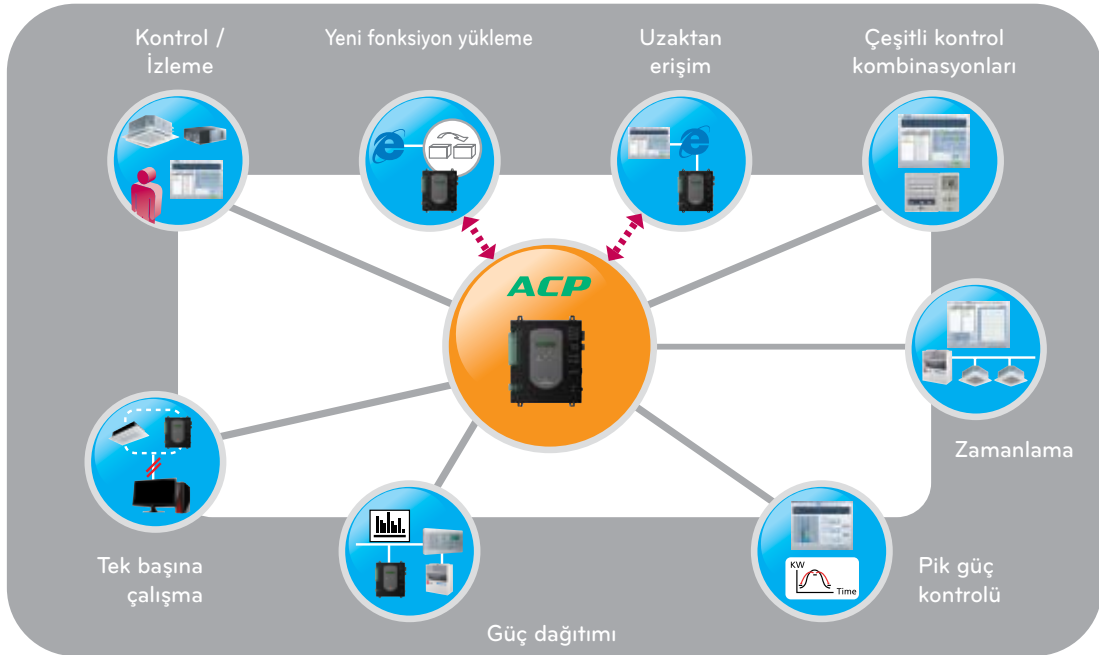
- PQCPA11A0E
(Standart)
 - PQCPB11A0E
- Dijital
İnput/Output Dahil



İçeride gömülü halde bulunan web kontrol fonksiyonu sayesinde ACP, klimanın sıcaklık ayarı, zamanlama, pik yük kontrolü gibi birçok fonksiyonu görüntüleyebilir ve kontrol edebilir.

LGAP uygulanan modeller için

ACP

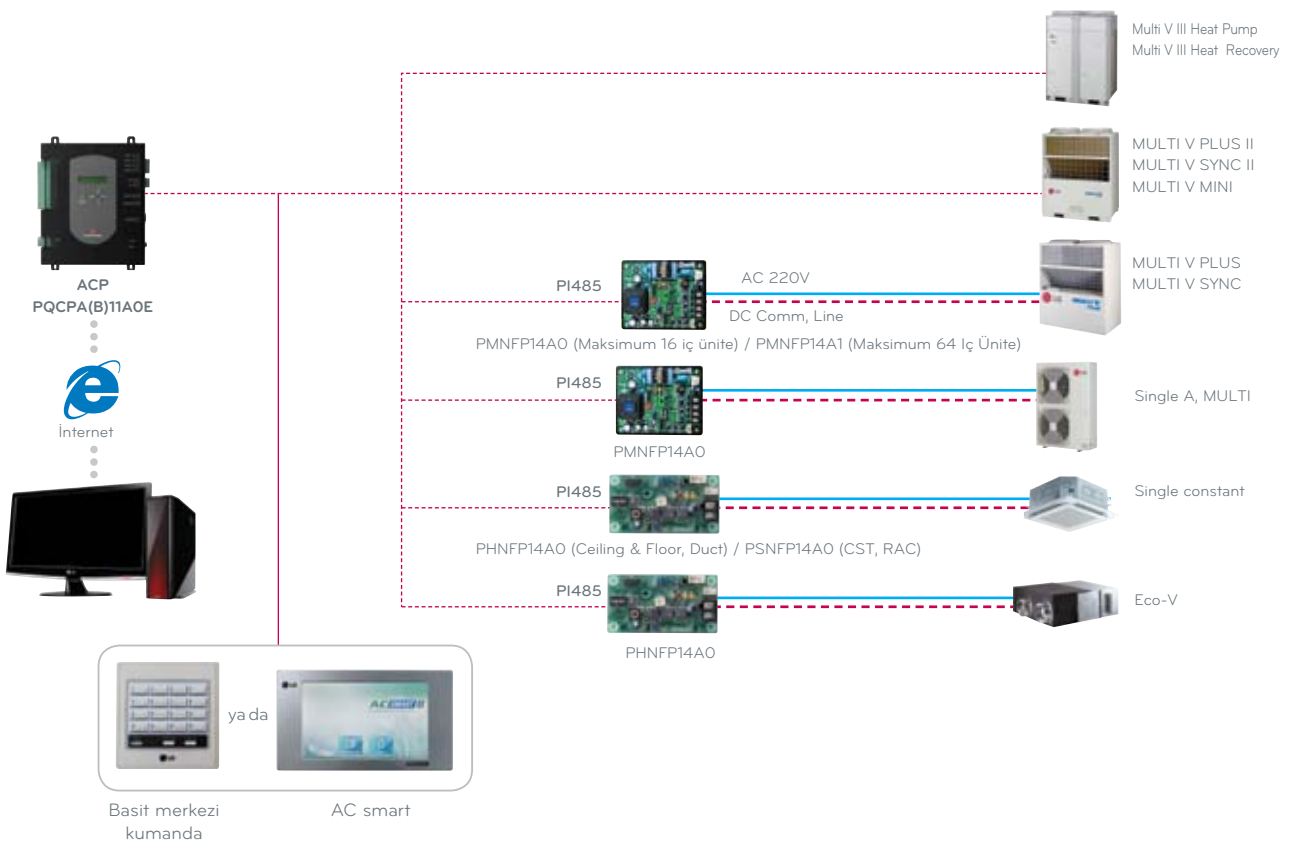


Özellikler

| | PQCPA(B)11A0E |
|--------------------------------|----------------|
| Maksimum iç ünite sayısı | 256 iç ünite |
| Kontrol / İzleme | ✓ |
| Zamanlama yöneticisi | ✓ |
| Kilitleme fonksiyonu | Sıcaklık |
| Sıcaklık aralık kısıtlaması | - |
| Sıcaklık limit fonksiyonu | - |
| Otomatik değiştirme fonksiyonu | - |
| Geçmiş fonksiyonu | İzleme |
| Tepe kontrolü | ✓ |
| Pik güç kontrolü | PDI ile mümkün |
| Kilitleme fonksiyonu | - |
| Yazdırma fonksiyonu | - |
| Otomatik adres ayar fonksiyonu | - |
| İstatistik | ✓ |
| Zaman limit fonksiyonu | - |
| Eco V Dx kontrolü | ✓ |
| Pik kontrol öncelik fonksiyonu | - |
| Çevrim bilgisi izleme | - |

Kombinasyon

▶ ACP

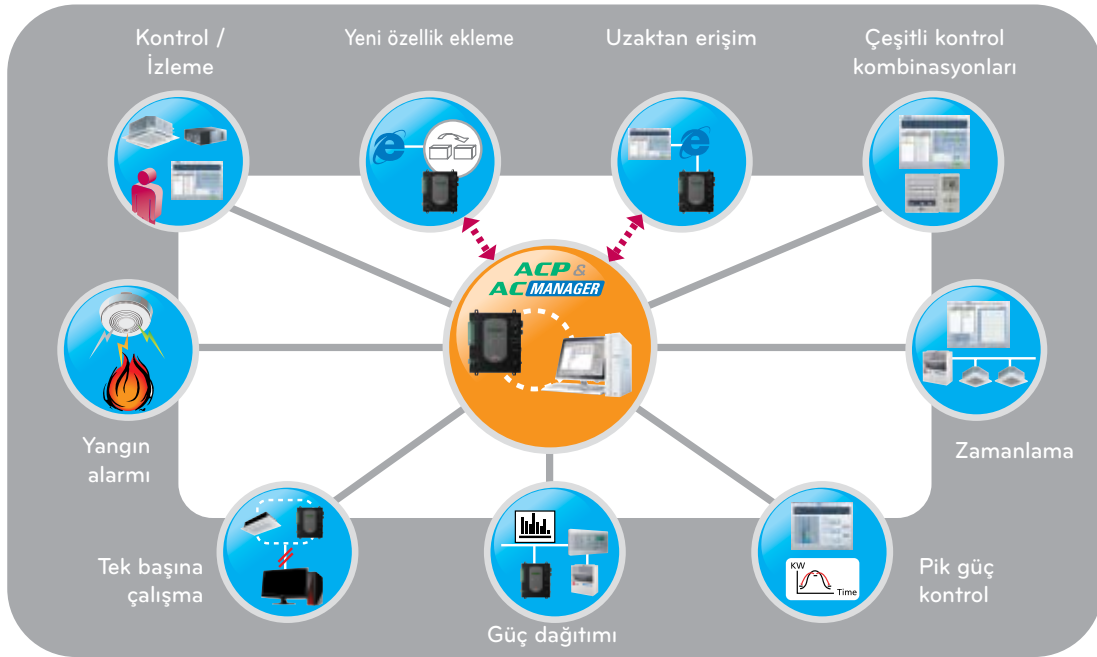


AC Manager

•PQCSS520A0E



ACP & AC MANAGER

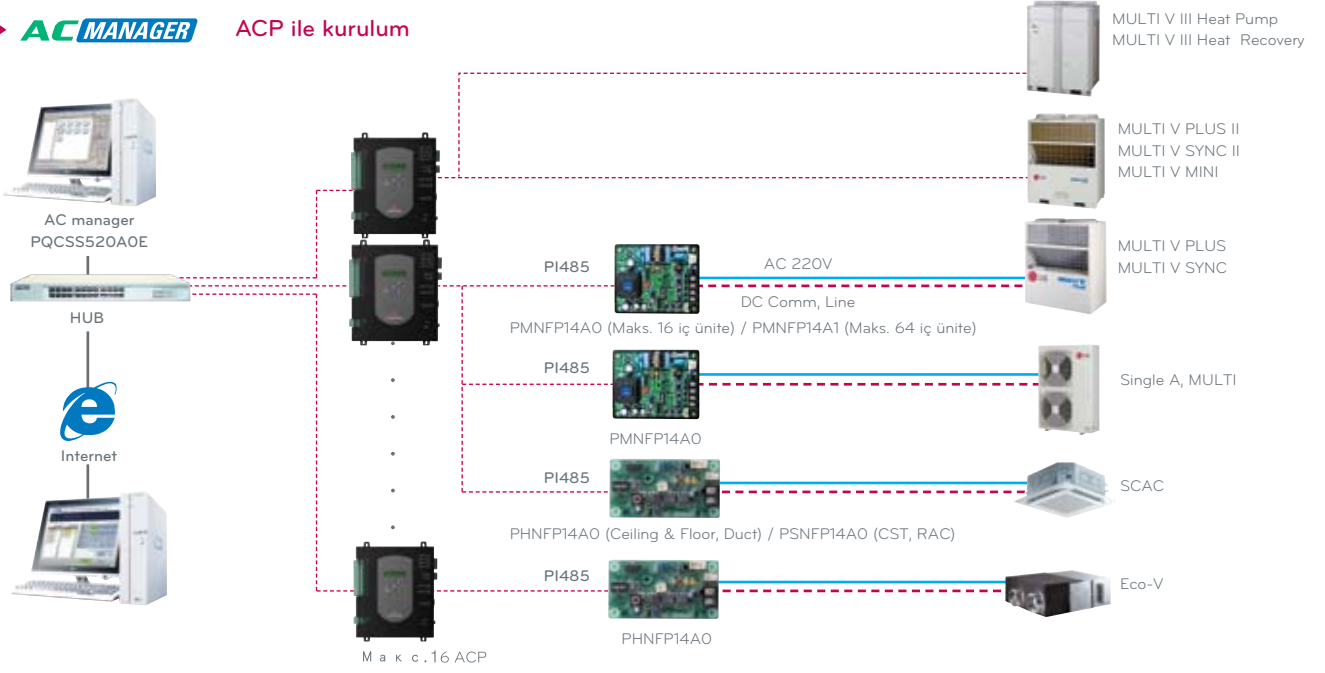


Özellikler

| | PQCPA(B)11A0E+PQCSS520A0E |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Maksimum iç ünite sayısı | 4,096 iç ünite (16 ACP) |
| Kontrol / İzleme | ✓ |
| Zamanlama yöneticisi | ✓ |
| Kilitleme fonksiyonu | Model / Sıcaklık / Fan hızı / Toplam |
| Sıcaklık aralık kısıtlaması | ✓ |
| Sıcaklık limit fonksiyonu | ✓ |
| Otomatik değiştirme fonksiyonu | ✓ |
| Geçmiş fonksiyonu | İzleme & Hata tarihleme |
| Tepe kontrolü | ✓ |
| Pik güç kontrolü | PDI ile mümkün |
| Yazdırma fonksiyonu | ✓ |
| İstatistik | ✓ |
| Zaman limit fonksiyonu | - |
| Eco V Dx kontrolü | - |
| Pik kontrol öncelik fonksiyonu | - |
| Çevirim bilgisi izleme | - |
| Kilitleme fonksiyonu | Sadece PQCPB11A0E |
| AHU kontrol fonksiyonu | - |
| AWHP | - |
| DO kit | - |

Kombinasyon

► AC MANAGER ACP ile kurulum



ACP & AC MANAGER Uygulama

Çoklu alan yönetimi

Bu ürün özellikle çoklu alan yönetimi için tasarlanmıştır
-Merkezi kontrol & İzleme Maksimum 4096 iç ünite & Maz 16 ACP



BNU-LW Gateway (Building Network Unit- LONWORKS®)

•PQNFB16A1



BMS ve LG klimaları arasında kolay etkileşim

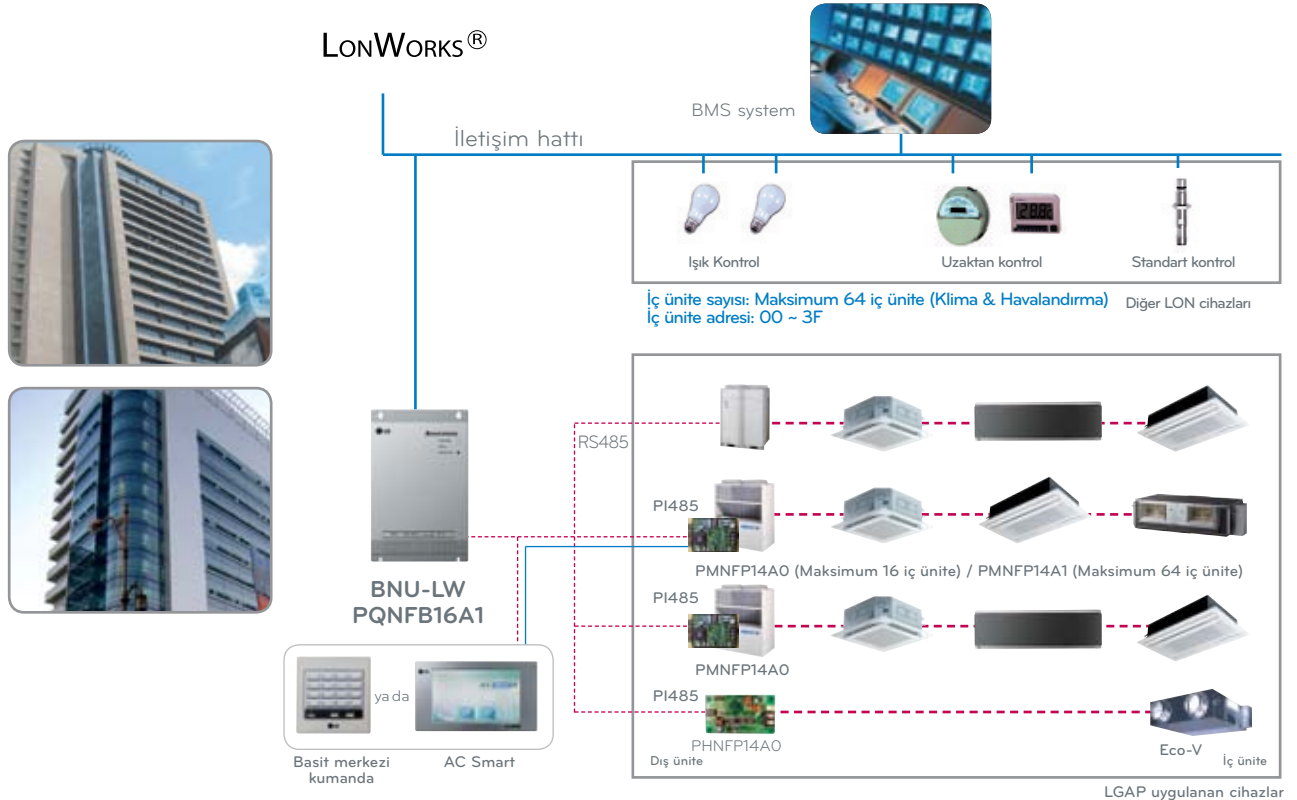
- Standart BMS altında bağımsız BMS
 - Çalışma platformu LNS LONWORKS® (Network service)

LGAP uygulanmış modellerin özellikleri

- LONTALK ve LG klima protokolü kullanarak LONWORKS®'e bağlanma
- İşlem kabiliyeti
 - 64 ünite (iç üniteler ve havalandırma dahil)
 - Tüm üniteler için adres 0x00-0x3F
- Kendi kendine internet kullanarak yükleme kontrolü Web sunucusu dahil
 - Geçiş (gateway) ayarları
 - LG klima ağındaki iletişim durumu denetlemesi
- Uzak yönetim sistemine bağlantı (LG sistem)

| Kontrol | İzlenen parçalar |
|---|--|
| Aç / Kapa komutu | Aç / Kapa durum raporu |
| Çalışma modu ayarı | Çalışma modu raporu |
| Fan hızı ayarı | Fan hızı durum raporu |
| Kilitleme ayarı | Kilitleme durum raporu |
| Hava akışı ayarı | Hava akışı durum raporu |
| Sıcaklık ayarı | Sıcaklık durum raporu |
| Kullanıcı modu ayarı (Sadece havalandırma için) | Hava sıcaklığı durum raporu |
| | Hata durum raporu |
| | Kullanıcı modu durum raporu (Sadece havalandırma için) |

Kombinasyon



BNU-BN Gateway (Building Network Unit-)

•PQNFB17B0



BMS ve LG klimaları arasında kolay etkileşim

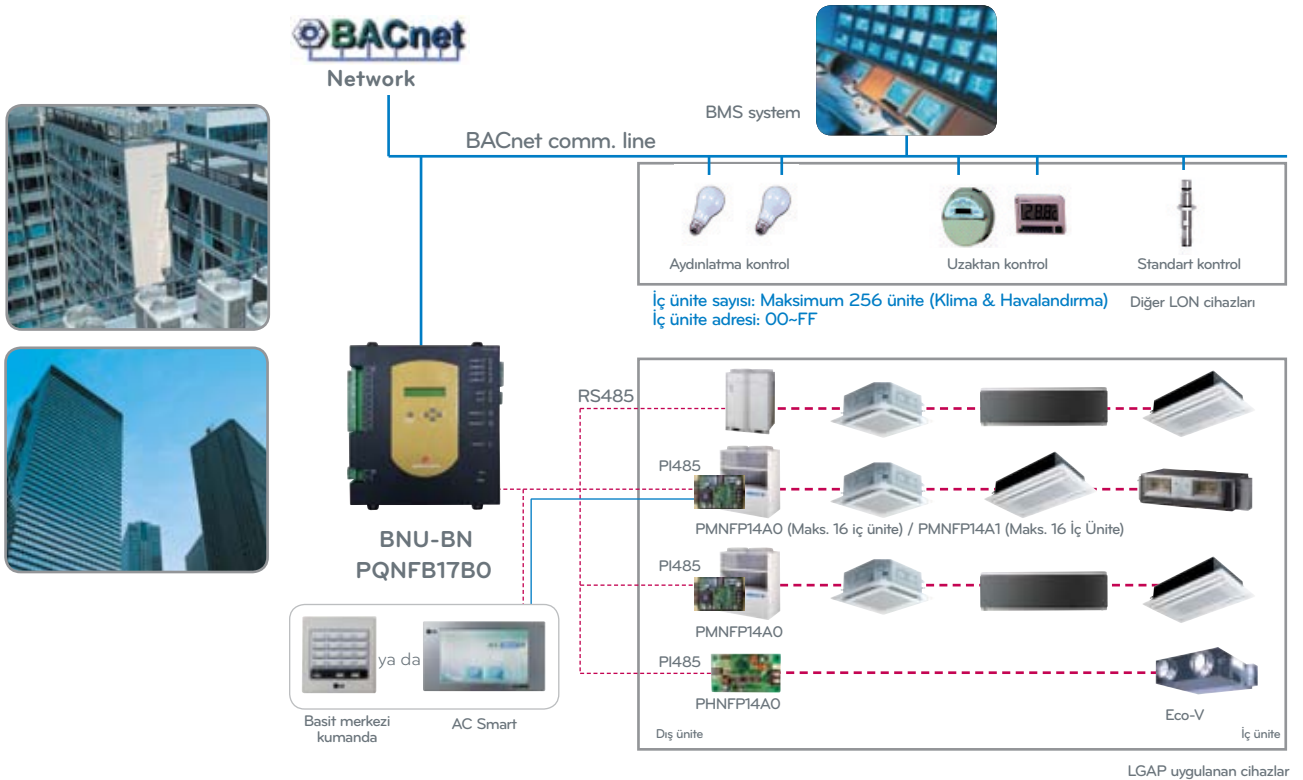
- Standart BMS altında bağımsız BMS
- Çalışma platformu BACnet servisi

LGAP uygulanmış modellerin özellikleri

- İçindeki web kontrol fonksiyonu sayesinde BACnet harici internet kullanarak klimaya erişebilir.
- 256 iç ünite kontrol edebilir (Klima veya havalandırma).
- Yangın alarmı gibi harici ünitelerle iletişim kurabilir ve birbirlerine operasyonel anlamda bağlanabilir.

| Kontrol | İzlenen parçalar |
|---|--|
| Aç / Kapa komutu | Aç / Kapa durum raporu |
| Çalışma modu ayarı | Çalışma modu raporu |
| Fan hızı ayarı | Fan hızı durum raporu |
| Kilitleme ayarı | Kilitleme durum raporu |
| Hava akışı ayarı | Hava akışı durum raporu |
| Sıcaklık ayarı | Sıcaklık durum raporu |
| Kullanıcı modu ayarı (Sadece havalandırma için) | Hava sıcaklığı durum raporu |
| | Hata durum raporu |
| | Kullanıcı modu durum raporu (Sadece havalandırma için) |

Kombinasyon



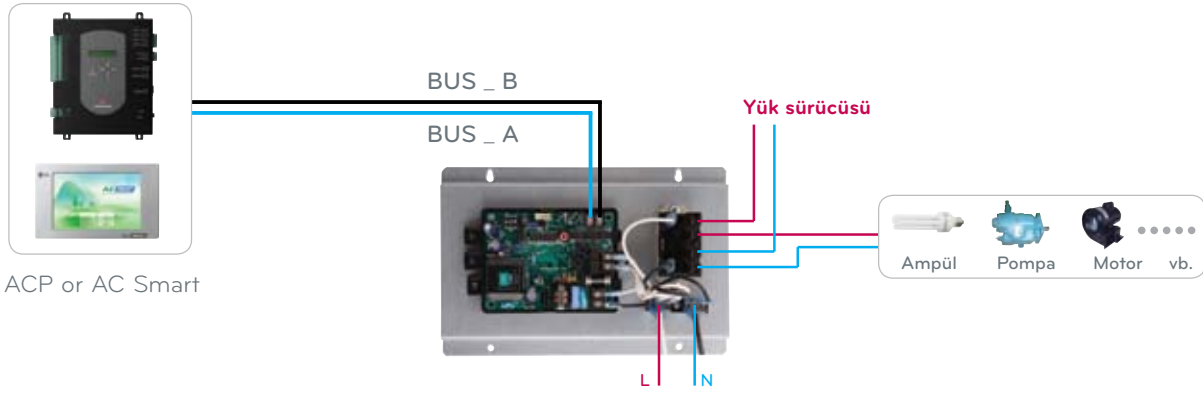
DO Kit (Dijital Sinyal Kiti)

•PQNF00T0



DO Kit ACP (AC Smart) ile harici cihazlar arasında bağlanır.
DO Kit ampul, pompa ve motor gibi harici cihazları açıp kapatabilir.

Kablo Şeması



AHU İletişim Kiti & EEV Kit

- PRCKAO
- PRLK048AO



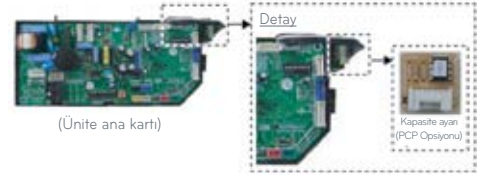
Orta & geniş hacimdeki hava dağıtımını yapma ve klima santraline bağlamak içindir. Bağlantı kapasitesi 18kbtu/h – 60 kbtu/h aralığındadır.

Özellikler

| Model ismi | Ağırlık (kg) | | Boyutlar (mm) | | | Güç |
|-------------------|--------------|------|---------------|-----|-----|------------------------|
| | NET | Brüt | W | H | D | |
| Comm. Kit PRCKAO | 2.2 | 3.6 | 280 | 135 | 280 | 220~240V, 50/60Hz, 1Ph |
| EEV Kit PRLK048AO | 3.1 | 3.6 | 404 | 83 | 217 | |

Evaporatör Seçimi

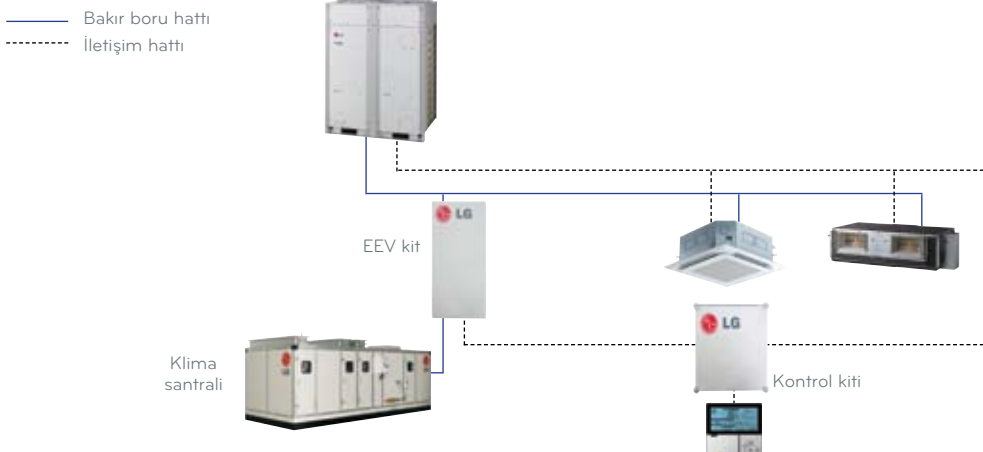
- Evaporatör seçerken kontrol kitindeki 'Option PCB'yi aşağıdaki tabloya bakarak değiştirin (Temel 'Option PCB' 36kbtu/h içindir).



| PCB opsiyonu P/No | Kapasite (Btu/h) | İzin verilen ısı değiştirici Hacmi (dm ³) | Batarya kapasitesi (kW) | Hava akışı değeri (m ³ /dak) |
|-------------------|------------------|---|-------------------------|---|
| EBR52358907 | 28k | 0.88-1.08 | 7~9 | 22 ~ 26 |
| EBR52358908 | 36k | 0.88-1.08 | 9~11 | 25~32 |
| EBR52358909 | 42k | 0.88-1.08 | 11-13 | 31~35 |
| EBR52358910 | 48k | 1.23-1.51 | 13-16 | 33~45 |
| EBR52358911 | 76k | 1.93-2.35 | 20-24 | 50~64 |
| EBR52358912 | 96k | 1.93-2.35 | 25-31 | 64~72 |

* Doymuş vakum sıcaklığı (SST) = 6°C, SH (Superheat) = 5K, Hava sıcaklığı = 27°C DB / 19°C WB.

Kablo Şeması



DX Klima Santrali Kontrol Kiti

- PRCKD20E
- PRCKD40E

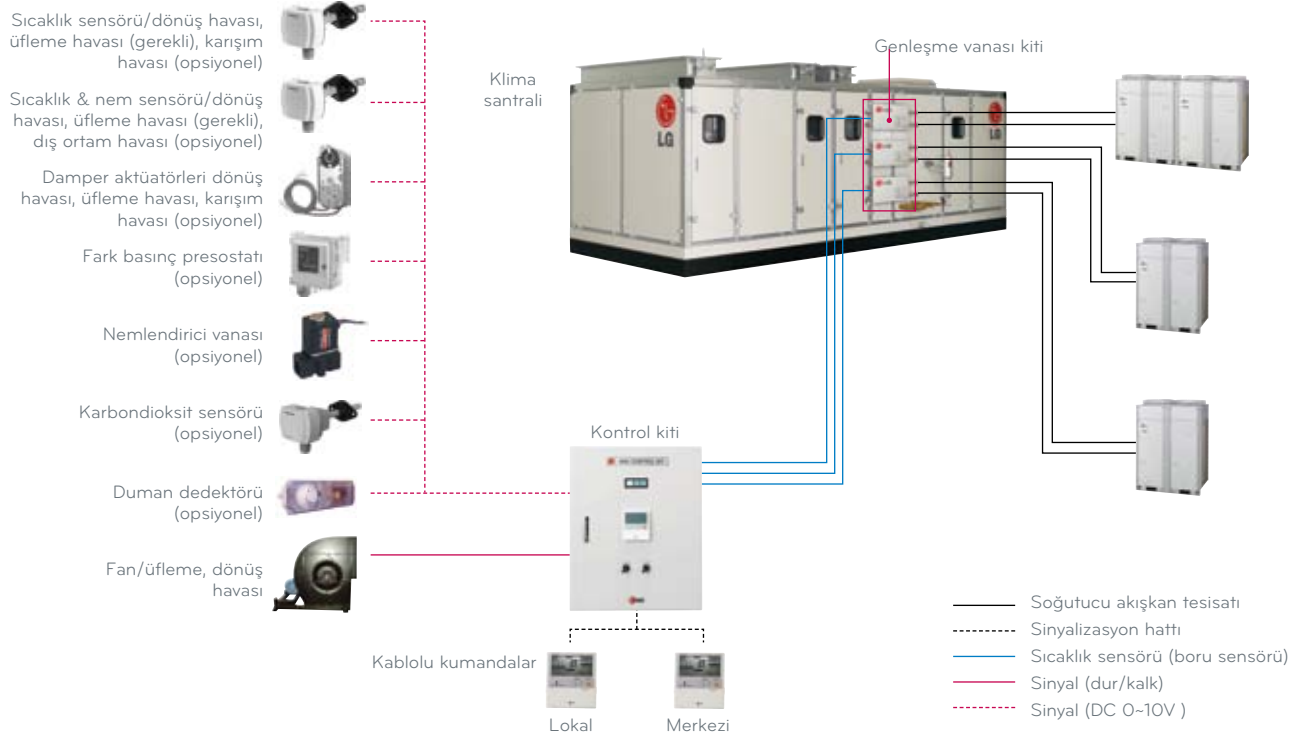


Klima santrali; ısıtma, soğutma, nemlendirme filtrasyon & temizleme ve havalandırma gibi kullanıcılara çoklu çözümler sağlar.

Özellikler

| Model adı | Ağırlık (kg) | | Boyutlar (mm) | | | Güç | Güç | | |
|--------------|--------------|------|---------------|-----|-----|-----|-------------------------|--|--------------------------------|
| | NET | NET | W | H | D | | | | |
| Kontrol kiti | PRCKD20E | 43.5 | 48 | 600 | 750 | 285 | 220-240V, 50/ 60Hz, 1Ph | • AHU kontrol kiti • Dış ünite haberleşme kartı • Sensör güç beslemesi | 1-4 set dış ünite kombinasyonu |
| | PRCKD40E | | | | | | | | 5-8 set dış ünite kombinasyonu |

Sistemin Genel Görünümü



DX Klima Santrali Genleşme Valf Kiti

Dış Üniteler MULTI V Serisi

İç Üniteler MULTI V Serisi

Hydro Kit

ECO VTM (Havalandırma Sistemi)

V-NET & Aksesuarlar

- PATX13AOE
- PATX20AOE
- PATX25AOE
- PATX35AOE
- PATX50AOE

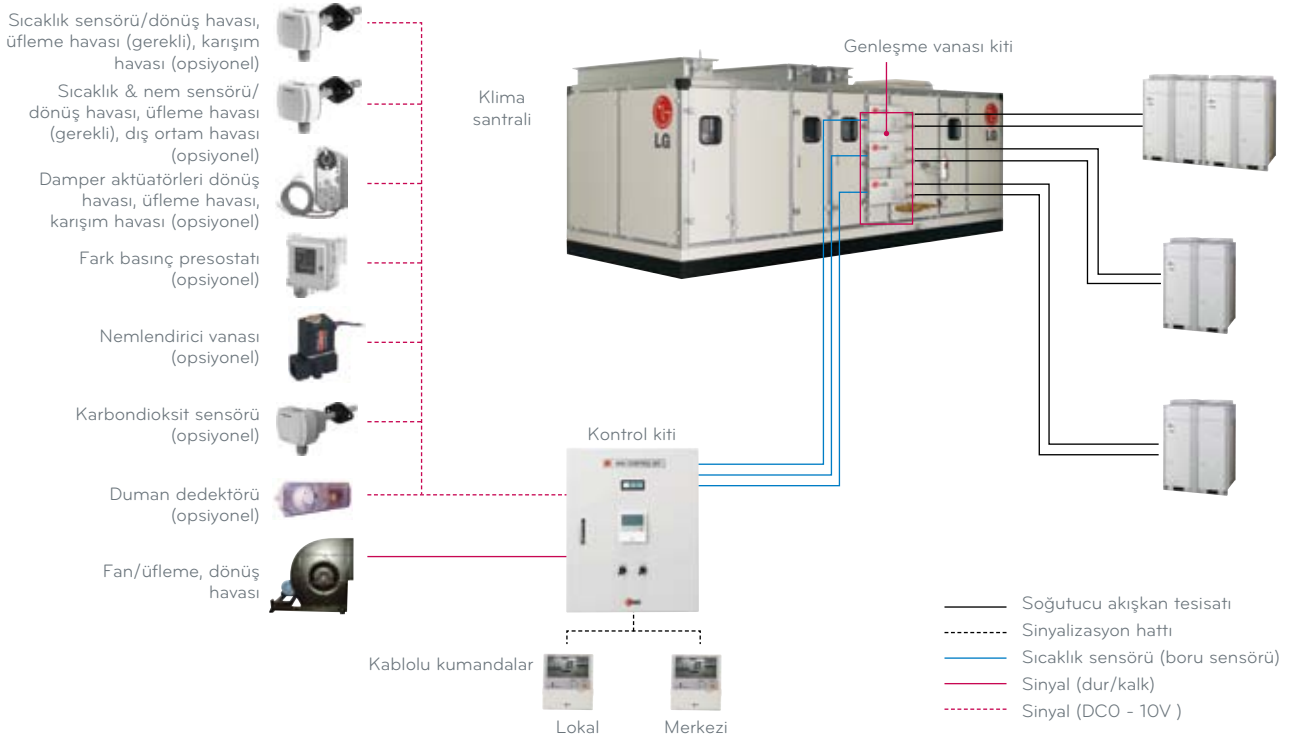


Klima santrali; ısıtma, soğutma, nemlendirme filtrasyon & temizleme ve havalandırma gibi kullanıcılara çoklu çözümler sağlar.

Özellikler

| Model adı | Ağırlık (kg) | | Boyutlar (mm) | | | Güç | |
|--------------|--------------|-------|---------------|-----|-----|-----|--------------------------------|
| | NET | Gross | W | H | D | | |
| Kontrol kiti | PATX13AOE | 5.6 | 6.9 | 238 | 169 | 491 | Dış ünite kapasitesi: 8-16 HP |
| | PATX20AOE | 5.8 | 7.1 | | | | Dış ünite kapasitesi: 18-26 HP |
| | PATX25AOE | 6.0 | 7.3 | | | | Dış ünite kapasitesi: 28-36 HP |
| | PATX35AOE | 6.2 | 7.5 | | | | Dış ünite kapasitesi: 38-46 HP |
| | PATX50AOE | 8.5 | 10.0 | 291 | 192 | 561 | Dış ünite kapasitesi: 48-56 HP |

Sistemin Genel Görünümü



Isıtma / Soğutma Mod Kontrol Kiti

•PRDSBM



Bu mod seçici kontrol ekipmanı ile ısıtma, soğutma ya da fan modunda çalışma aktif edilir. Bu sayede mevsim değişimlerinde ısıtma veya soğutma seçim karmaşası önlenmiş olur.

Özellikler

- Merkezi kumanda olmadan iç ünite kontrolü
- Seçim modları; ısıtma, soğutma, fan modu ya da tüm modlar kapalı
- Mevsim geçişlerinde ısıtma ya da soğutma seçim karmaşasını önlemek için mod kilitleme özelliği



Uygulanabilir Modeller

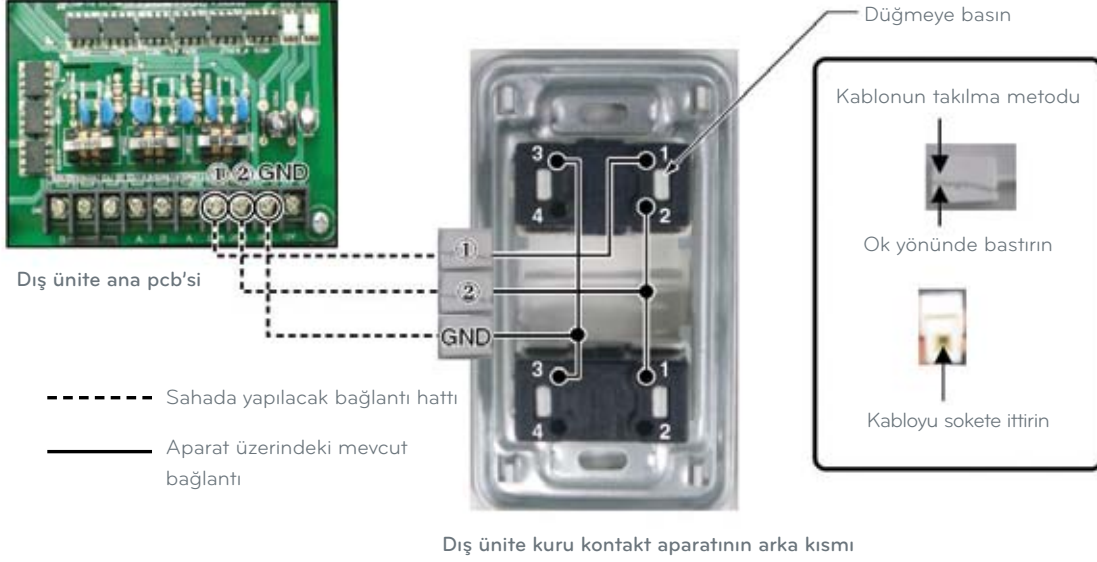
MULTI V™
PLUS III

MULTI V™
MINI

MULTI V™
Heat Pump

Diyagram

- Aşağıda gösterildiği gibi terminal bağlantılarını (1-2-TOPRAK) dış ünite kuru kontakt aparatının terminal girişlerine (1-2-TOPRAK) bağlayın.



Sinyalizasyon hattı bağlantısı maksimum 300 m'ye kadardır aşağı 1,25 mm²'den daha küçük çapta bir sinyalizasyon kablosu kullanmayınız.

PDI (Güç Tüketimi Görüntüleme Cihazı)

•PQNUD1S00



Bir dış üniteye bağlı iç üniteler için her bir ayrı ürün ve toplam sistem güç tüketimi, bu cihaz üzerinden görülebilir.

Güç Göstergesine Genel Bakış

- Bu cihaz tek bir dış üniteyi paylaşan her bir iç ünite için birikmiş / anlık güç tüketimini gösterir.
- Güç hattında bağlı her bir iç ünite tarafından tüketilen enerji, bu cihaz üzerinden gösterilir.
- Dağıtılan güç bilgisi gerçek zaman temelli uzaktan ölçüm sistemine gönderilebilir.



❶ LCD ekran

❷ Kontrol butonları

❸ İç ünite adresleri

Özellikler

- Birikmiş toplam gücün gösterimi
- Her iç ünite için birikmiş / anlık güç tüketimi gösterimi
- Aylık birikmiş güç tüketimi gösterimi
- Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı: 64 iç ünite
- Her dış ünite için 1 PDI gerekli
- Güç kesintisinde EEPROM üzerinden yedekli çalışma datasının alınması bilgisayar merkezli kontrole uyumlu
- Uzaktan ölçüm sistemlerine kolay bağlantı (RS485)
- Güç dağılımı gösterim formülü:

Oda başına güç kullanımı

=

Dış ünite için toplam güç tüketimi

x

Odanın ağırlığı
Toplam ağırlık

*Odanın ağırlığı: Oda ayar sıcaklığı, çalışma modu ve çalışma süresine bağlıdır.

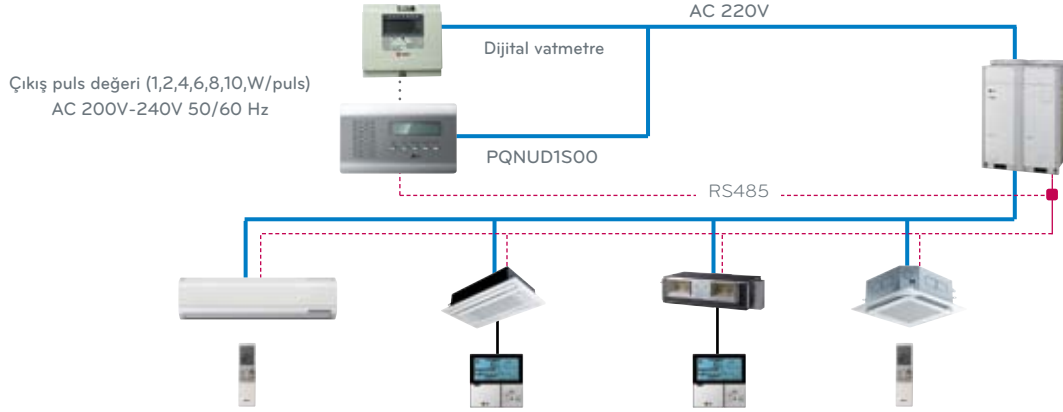
Kombinasyon

Merkezi kontrol sistemli kurulum

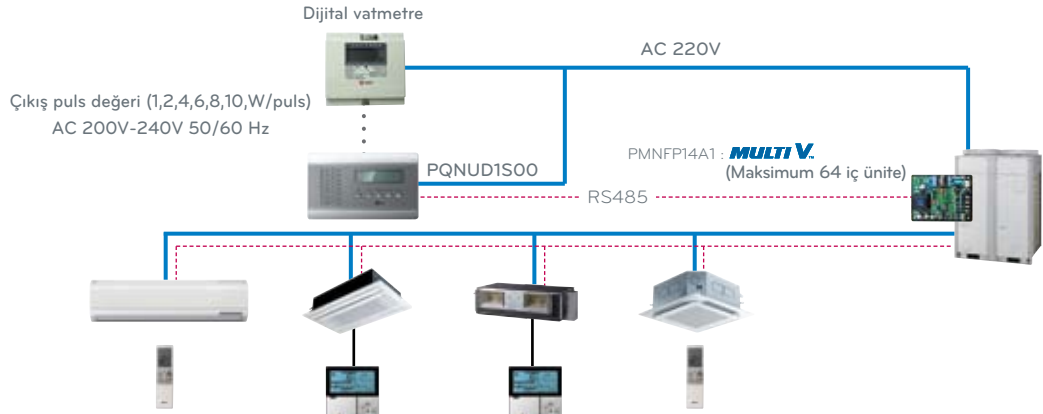
► **MULTI V™** 16 iç üniteden daha az

MULTI V II ve MULTI V III serileri PI-485'e ihtiyaç duymaz

MULTI V PLUS **MULTI V MINI** **MULTI V Heat Pump** **MULTI V Heat Recovery**

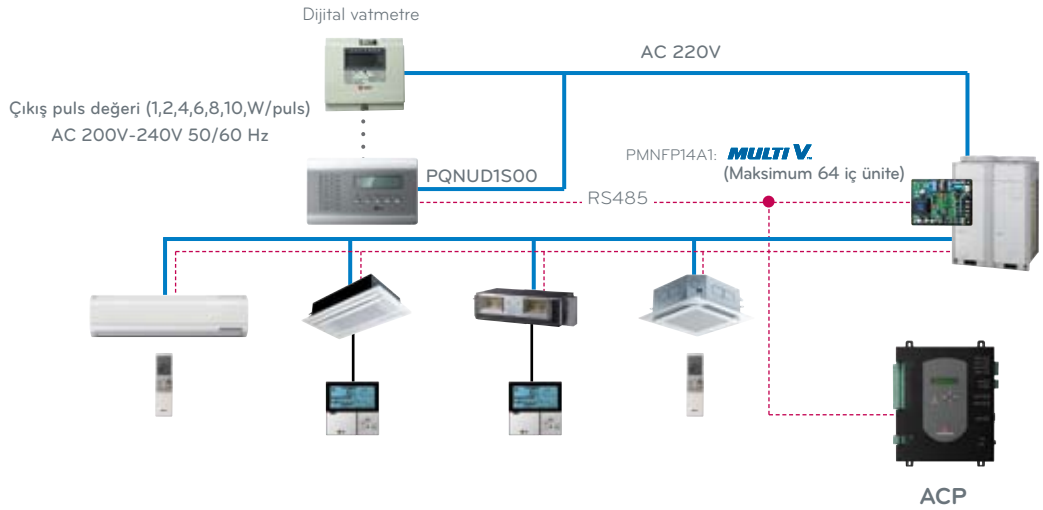


► **MULTI V™** 16 iç üniteden fazla



Merkezi kontrol sistemli kurulum

► **MULTI V™**



Kuru Kontak Modülü

- PQDSA(1)
- PQDSB(1)
- PQDSBC



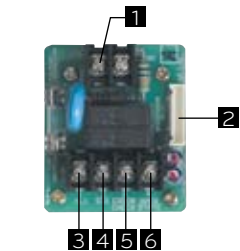
İç ünitelerle genel sistem arasına bağlanarak birçok görevde kullanılabilir.

Özellikler

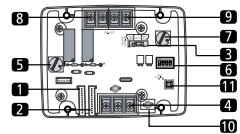
| | PQDSA/ PQDSB | PQDSA1/ PQDSB1 | PQDSBC |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Temas noktası | 1 kontrol noktası | 1 kontrol noktası | 2 kontrol noktası |
| Güç girişi | Dıştan AC 220 V beslemeli | Dıştan AC 24 V beslemeli | İç ünite PCB'den DC 5V&12V beslemeli |
| Voltaj | - | - | ✓ |
| On-Off kontrol | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kitle / Aç | - | - | ✓ |
| Fan hızı ayarı | - | - | ✓ |
| Termostat kapama | - | - | ✓ |
| Enerji tasarrufu | - | - | ✓ |
| Sıcaklık ayarı | - | - | ✓ |
| Hata görüntüleme | ✓ | ✓ | ✓ |
| Çalışma görüntüleme | ✓ | ✓ | ✓ |



Parça Tanımları



- 1 CN-POWER: AC 220V / 24V
- 2 CN-CC: MAINPCB anakart bağlantısı
- 3 CN-DRY(L): "DRY CONTROLLER bağlantısı
- 4 CN-DRY(SIG): "DRY CONTROLLER bağlantısı
- 5 CN-DRY(ERROR CHECK): Hata kontrol ekran bağlantısı
- 6 CN-DRY(OPER STATE): Operasyon görüntüleme ekranı bağlantısı



- 7 CN_INDOOR2: "Kuru kontak <-> Cihaz bağlantısı"
- 8 CN_INDOOR1: PI 485 bağlantısı
- 9 CHANGE_OVER_SW: Junction sinyali değiştirici anahtar - Voltaj (5V-12V) ya da voltajsız
- 4 CN_CONTROL: Giriş junction sinyali bağlantısı
- 5 CONTROL_MODE_SW: Kontrol modu değiştirme anahtarı
- 6 SETTING_SW: Kuru kontak ayar fonksiyonu değiştirme anahtarı
- 7 TEMP_SETTING: İstenilen sıcaklığı ayarlama anahtarı
- 8 CN_OUT(O1,O2): Ana cihazın çalışmasını gösteren terminal blok
- 9 CN_OUT(E3,E4): Ana cihazın hata mesajlarını gösteren terminal blok
- 10 DISPLAY_LED: Kuru kontakın durumunu gösteren LED
- 11 RESET_SW: Baştan başlatma anahtarı

Kuru Kontak Modülü

•PQDSBNGCM1



İç ünitelerle genel sistem arasına bağlanarak birçok görevde kullanılabilir.

Özellikler

1) Model adı: PQDSBNGCM1

2) Özellikler

Boyutlar: 105 X 78 X 35 mm

Kullanılan modeller: MULTI V Plus II & MULTI V III

Fonksiyon: Voltaj seçebilme

Giriş sayısı: 8 bağlantı

Bağlantı (çıkış): 2 bağlantı (Çalışma, hata)

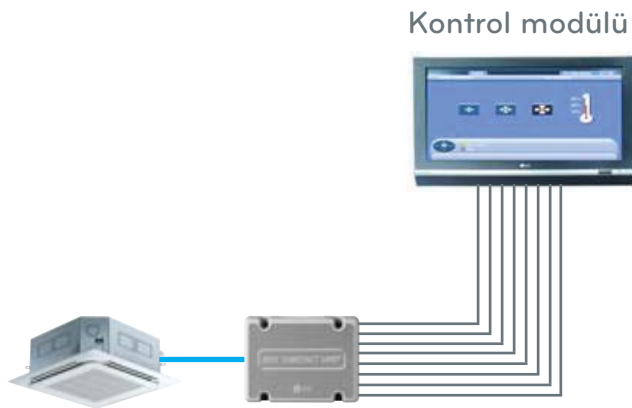
Döner anahtar 1: Çalışma ayar sıcaklığı seçimi

Döner anahtar 2: Çalışma mantığı seçimi

3) Tanım

Bu ürün kuru kontak modülü kullanan diğer kontrol sistemleriyle arayüz olması için özel olarak tasarlanmıştır

Yapı



Kuru Kontak Modülü

•PQDSBCGCD0



İç ünitelerle genel sistem arasına bağlanarak birçok görevde kullanılabilir.

Özellikler

1) Model adı: PQDSBCGCD0

2) Özellikler

Boyutlar: 105 X 78 X 35 mm

Kullanılan modeller: MULTI V Plus II & MULTI V III

Fonksiyon:

Bağlantı (çıkış): 2 bağlantı (Çalışma, hata)

Döner anahtar 1: Çalışma ayar sıcaklığı seçimi

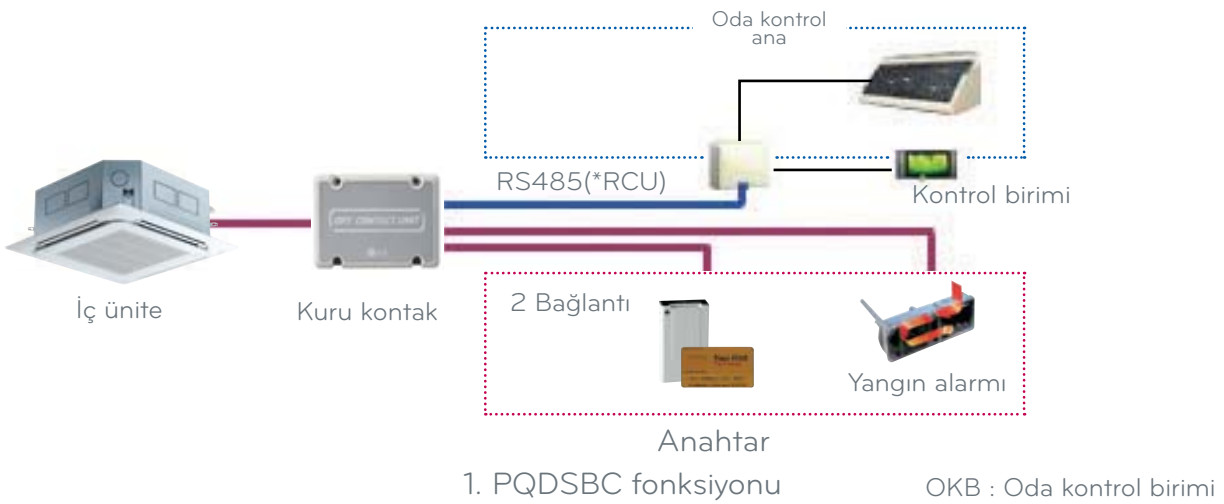
PI485 iletişim giriş modu: LGAP 485 iletişim

3) Tanım

Bu ürün kuru kontak veya 485 modülü kullanan veya diğer kontrol sistemleriyle arayüz olması için özel olarak tasarlanmıştır

Yapı

2.485 İletişim Fonksiyonları



Dış Ünite Kuru Kontak Modülü

•PQDSBCDVM0



İstenen kontrol için kuru kontak modülü

Özellikler

1) Model adı: PQDSBCDVM0

2) Özellikler

Uygulanan modeller: MULTI V III serisi

Fonksiyonlar:

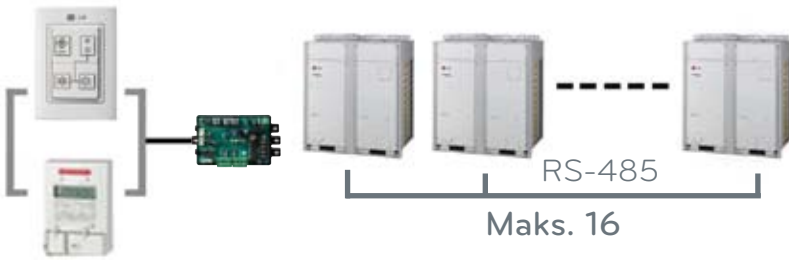
- İstenen kontrol (3 bağlantı sinyali)
- İstenen kontrol (DDC ile birlikte çalışma)
- Dış ünite düşük fan hızı kontrolü (Gece sessiz çalışma)
- Hepsi kapalı
- Hata görüntüleme

3) Tanım

Ürün talep kontrolü için özel olarak tasarlanmıştır
Sadece MULTI V III için uygulanmıştır

Yapı

MULTI V III
Heat Pump



Isı Geri Kazanım Bağlantı Kutusu

- PRHR021
- PRHR031
- PRHR041



PRHR021
(2'li branşman)



PRHR031
(3'lü branşman)



PRHR041
(4'lü branşman)

Özellikler

- Modüler tasarıma maksimum 32 ünite bağlanabilir
- Borulamayı algılayarak otomatik algoritma arama özelliği sayesinde kolay montaj
- Aşırı soğutma (Sub-cooling) çevriminde, ısı geri kazanım ünitesi sistem verimini maksimize eder

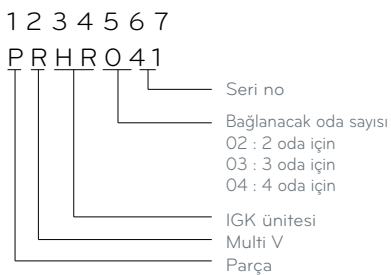
Uygulanan Modeller



Aksesuar Model Numarası ve Spesifikasyonları

| Model Adı | | PRHR021 | PRHR031 | PRHR041 | | | |
|---|---------|------------------|------------------|------------------|-------------|--------------|--------------|
| Branşman sayısı | Adet | 2 | 3 | 4 | | | |
| Maks. bağlanabilir iç ünite kapasitesi (Her bir branşman/ünite) | kW | 14.1/28.2 | 14.1/44.8 | 14.1/56.4 | | | |
| Maks. bağlanabilir iç ünite sayısı (Her bir branşmana) | Adet | 8 | 8 | 8 | | | |
| Nominal güç | Soğutma | kW | 0.026 | 0.040 | 0.040 | | |
| | Isıtma | kW | 0.026 | 0.040 | 0.040 | | |
| Net ağırlık | kg | 20 | 22 | 24 | | | |
| Ölçüler (WxHxD) | mm | 801x218x617 | 801x218x617 | 801x218x617 | | | |
| Borulama Bağlantıları | İç | Likit hattı | mm (inch) | 9.52 (3/8) | 9.52 (3/8) | 9.52 (3/8) | |
| | | Gaz hattı | mm (inch) | 15.88 (5/8) | 15.88 (5/8) | 15.88 (5/8) | |
| | Dış | Likit hattı | mm (inch) | 9.52 (3/8) | 15.88 (5/8) | 15.88 (5/8) | |
| | | Ünite | Düşük basınç | mm (inch) | 22.2 (7/8) | 28.58 (11/8) | 28.58 (11/8) |
| | | Ünite | Yüksek basınç | mm (inch) | 19.05 (3/4) | 22.2 (7/8) | 22.2 (7/8) |
| Güç beslemesi | ø /V/Hz | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | | | |




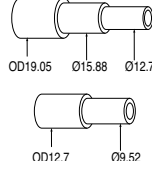
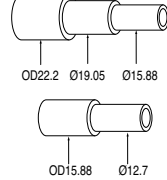
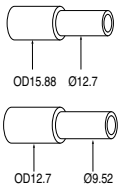
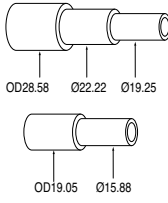
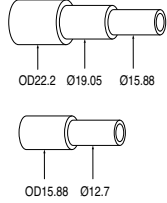
Model Numarası Detayları



Boyut

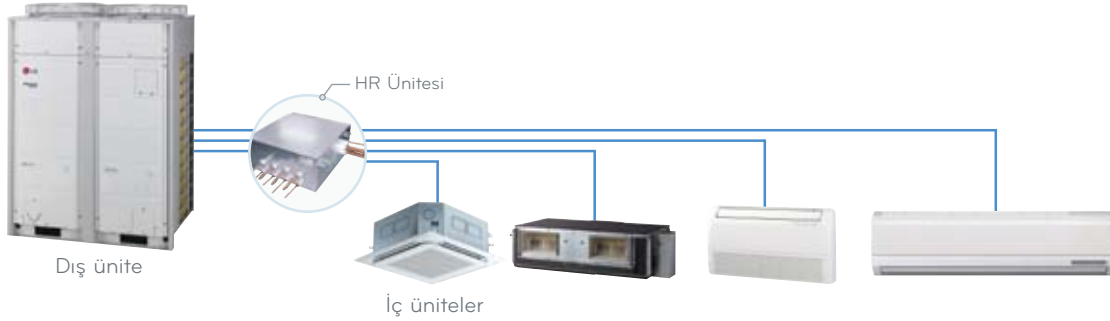
- IGK ünitesi (1 adet)
- Askı civatası M10 M8 (4 adet)
- Somun M10 M8 (4 adet)
- Düz pul M10 (8 adet)
- Redüksiyon

İç Ünite ve IGK İçin Redüksiyonlar

| Modeller | | Likit hattı | Yüksek basınç hattı | Düşük basınç hattı |
|---------------------|---------------------|---|---|---|
| İç ünite redüksiyon | |  | |  |
| HR Ünitesi | PRHR021 |  |  |  |
| | PRHR031/ PRHR041 |  |  |  |

(Birim: mm)

Montaj



Dekoratif Panel

- PTDCD
- PTDCD1
- PTDCM
- PTDCQ



Zarif bir görünüm sunar.

Özellikler

- İç ünite için özel olarak tasarlanmıştır
- Kaset tipi iç ünitenin yan bölgesini kapatır
- Şık bir dış görünüş sağlar
- Asma tavan olmadığı durumlarda kullanışlıdır

Uygulanan Modeller

- Tavan tipi kaset-4Yollu (TD,TDI,TH,TP,TN,TM,TQ,TR)

İçerdiği Parçalar

- Kapak A (4 adet) Kapak B (4 adet)
- Kapak C (4 adet) Kapak D (4 adet)
- Vidalar
- Montaj kılavuzu

Aksesuar Model Adı

| Model adı | Ön panel |
|-----------|------------------------------------|
| PTDCD | PT-CD0, PT-CD1, PT-HD0, PT-HD1 |
| PTDCD1 | PT-CDA1, PT-CDC1, PT-HDA1, PT-HDC1 |
| PTDCM | PT-UMC |
| PTDCQ | PT-UQC |

PTPKM0 / PTPKQ0

Plasma Kiti

Toz ve alerjiyi engelleyecek hava temizleme filtresi



ÖZELLİKLER

- Astım gibi alerjik hastalıkların engellenmesine yardımcı olmak için mikroskopik kirleri, tozu, ev akarlarını, polen ve hayvan tüyünü yok edebilir

UYGULANABİLECEĞİ MODELLER

- 4 yöne üflemlili kaset tipi - Tekli, MULTI V (Uygulanabilecek modeller için PDB'ye bakın)

AKSESUAR MODELİ ADI

| | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| P | T | P | K | M | O |
| Seri no. | | | | | |
| Şasi | | | | | |
| Plasma kiti | | | | | |
| Kaset tipi | | | | | |
| Parça | | | | | |

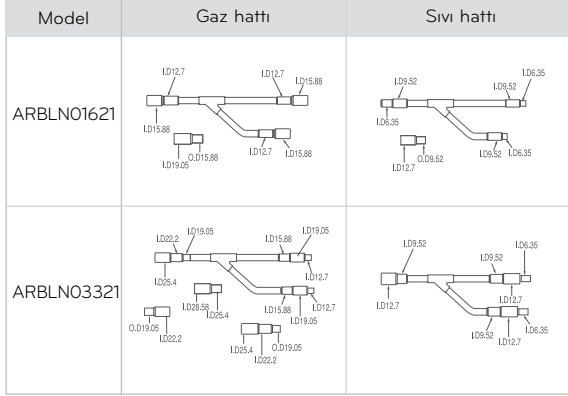
VERİLEN PARÇALAR

- Plasma kiti (1 ad)
- Vidalar
- Montaj kılavuzu (1 ad)

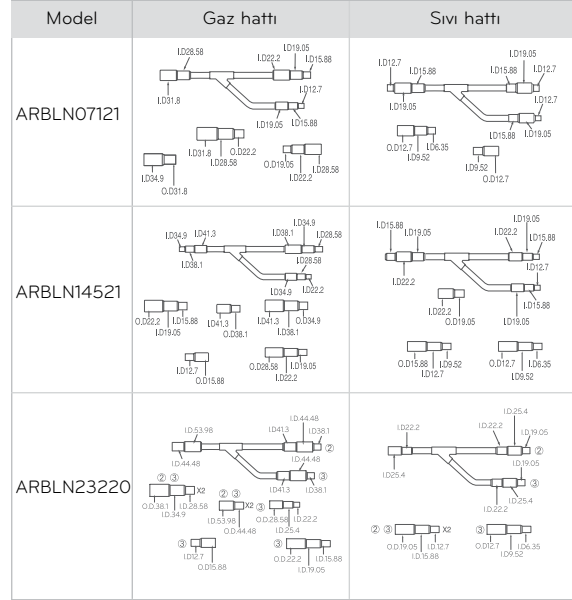
İç Ünite Bağlantı Y Branşmanları



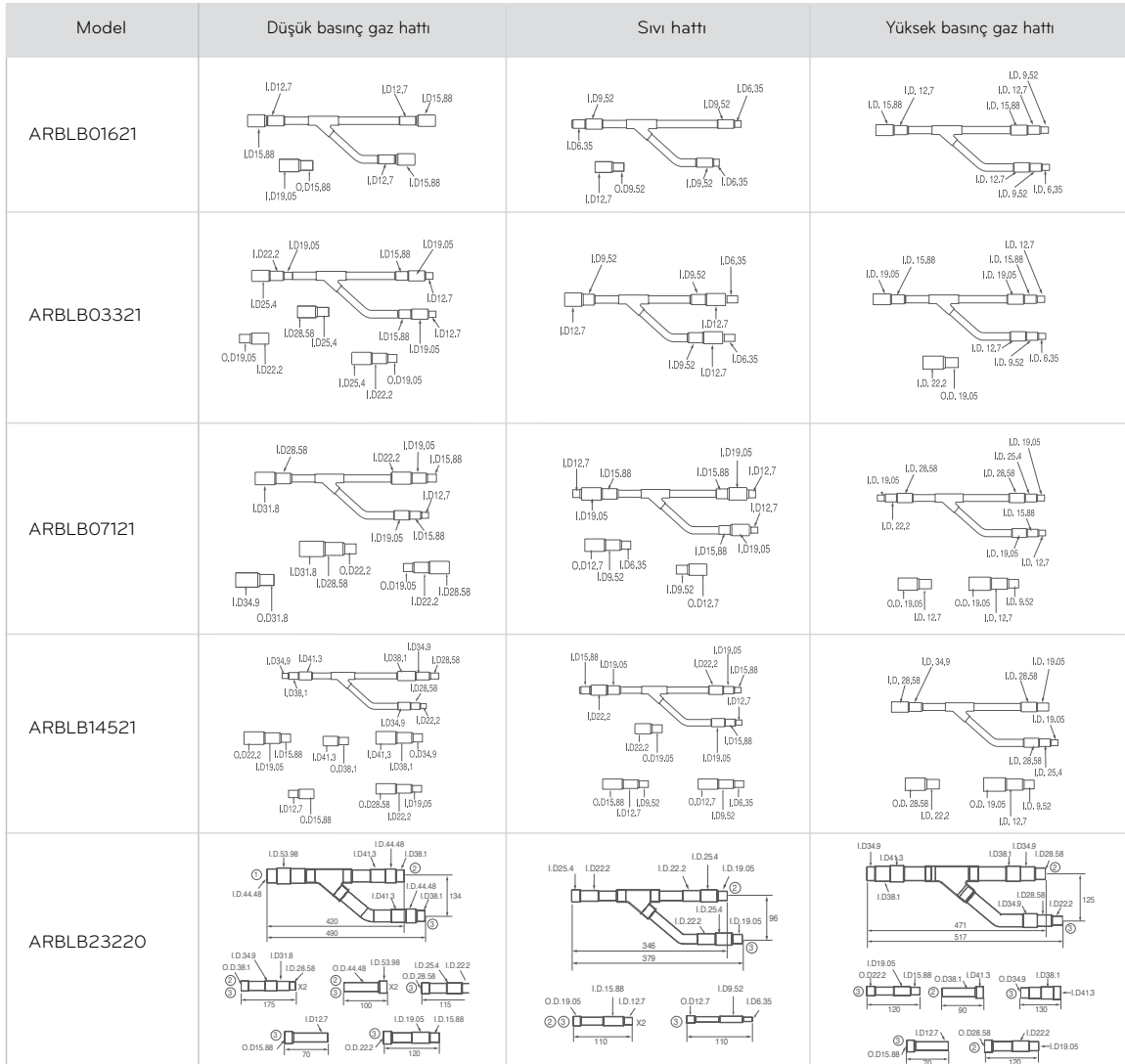
(Birim: mm)



(Birim: mm)



(Birim: mm)





LG

Life's Good

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Ticaret AŞ

İSTANBUL AVRUPA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Barbaros Bulvarı, No:72/A Balmumcu - Beşiktaş / İstanbul • Tel: (0212) 340 37 00 Faks: (0212) 340 37 99

İSTANBUL ANADOLU BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Ankara Asfaltı Üzeri Onur Sk. No:18/A Koşuyolu - Kadıköy / İstanbul • Tel: (0216) 544 11 00 Faks: (0216) 340 40 17

ADANA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Turgut Özal Bulvarı No:129 (Metropol Sinema Karşısı) 01170 Adana • Tel: (0322) 232 70 20 Faks: (0322) 232 70 25

ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Akay Cad. Büklüm Sok. No: 2 (Dedeman Oteli Karşısı) 06660 Kavaklıdere / Ankara • Tel: (0312) 418 32 20 Faks: (0312) 417 92 55

ANTALYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Ali Çetinkaya Caddesi No:152 Ptt Karşısı / Antalya • Tel: (0242) 322 04 44 Faks: (0242) 322 27 25

BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Ovaakça Mah. Yalova Yolu 14. Km No: 28 Osmangazi / Bursa • Tel: (0224) 267 04 85 Faks: (0224) 267 00 69

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Akçay Caddesi No: 283 Emlak Bankası Konutları Karşısı Gaziemir / İzmir • Tel: (0232) 274 81 00 Faks: (0232) 274 81 80



444 9 474