

LG HVAC ÇÖZÜMLERİ

MULTI V™ IV



MULTI V IV Gelişim Felsefesi

"Her ortama hayat vermek" LG Air Conditioning and Energy Solution şirketinin temel hedefidir. Konutlardan, ticari binalara ve ortak kamu alanlarına kadar dünya üzerindeki her yerde ve herkese seçkin bir yaşam sunma vizyonudur. Bu hedefi bugün, daha az enerji kullanarak, bina kullanıcılarına hoş ortamlar sunarak, yüksek verimli, yenilikçi ısıtma, havalandırma ve klima (HVAC) çözümleri sunma yolunda ilerliyoruz.

Son birkaç senede, LG, gelişmiş klima çözümlerinin son halini kasi olan değişken soğutucu akış (VRF) teknolojileri üzerine odaklandı. LG'nin ilham verici felsefesinin en ön sıralarında MULTI V IV'ün gelişimi yer alır. Tüm geleneksel HVAC'lara meydan okurken yüksek binaların soğutma ve aynı zamanda ısıtmasında şaşırtıcı operasyonel verimlilik sağlayarak VRF modellerini ileriye taşıyan bir ürün. Artık çoğu üreticinin ürünlerinde VRF teknolojilerini kullanması nedeniyle, bu platform üzerinde daha fazla yenilik yapma olasılığı çok olarak

görülmüyor. Ancak, LG'nin ileri uzmanlık seviyesi ve kendini işine adanmış bakış açısı sayesinde, şirket son VRF sisteminde teknolojik bir devrim gerçekleştirmedi başardı. – MULTI V IV, Bu devrim, HVAC'in yetersiz performansında büyük bir etken olan gizli enerji kayıplarında sağlanan gözle görülür tasarruf sayesinde gerçekleşti.

MULTI V IV'ün gelişim sürecinde LG, operasyonel verimi iyileştirmeyi hedefleyerek sektörde öncü bir teknoloji yaratmak için dikkatli gözlemler, testler, analiz ve kapsamlı AR&GE çalışmaları yaptı. Bu, LG'nin 1968'den beri edindiğiengin klima deneyimindeki en son yenilik ve şirketin AR&GE kapasitesi için önemli bir başarıdır. Ürünün merkezindeki HVAC, yeniliği ile MULTI V IV, LG'nin "Her ortama hayat vermek" olarak tabir edilen gelişim felsefesine dayanan benzersiz başarısının bir sembolüdür.

20 Kuralı: Enerji Verimliliğine Odaklanmamızın Nedeni

2008 yılında AB, enerji verimliliği ile ilgili üçlü hedefini "20-20-20 Politikası" adı altında açıkladı. AB, çeşitli kapsamlı politikayla, birincil enerji kaynaklarına bağımlılığını %20 azaltmayı, CO₂ emisyonunu %20 düşürmeyi ve aynı zamanda 2020'den önce yenilenebilir enerji üretimini %20 artırmayı hedeflemektedir. Müşteri bilinci artırarak daha az elektrik tüketimi sağlamak için Avrupa pazarında sunulan tüm cihazların, enerji verimlilik notu, yıllık enerji tüketimi ve diğer enerjiyle ilgili bilgileri belirten bir etiket bulundurmaları gerekmektedir. Müşterilerin daha verimli ürünler seçmesine yardımcı olmanın yanı sıra, etiketleme sistemi üreticilerin, çalışması için daha az enerji gerektiren teknolojiler geliştirmesine de teşvik etmektedir.

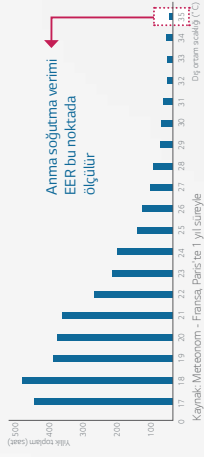


Sezonsoal Verimliliğın Önemı

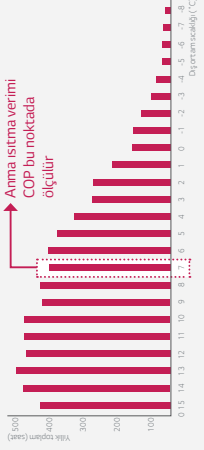
Yakın gelecekte, sezonsoal verimliliğın, klima ürünlerinin aslı ve-rimliliğın ölçmek için daha etkin ve hassas bir yol olarak değ er-lendirileceğ i düşünölmektedir. EER ve COP derecelendirmeleri, güncel verimlilik ölçümünü ağırsından iki ana gösterge olmuştur. HVAC üreticileri, operasyonel verimlilikte ürünlerin gelişimini değ er-lendirilmek için artan bu iki değ er üzerine odaklanmıştır.

Ancak, nominal EER veya nominal COP belirli koşullar altında çıkış gücüne kıyasla sadece giriş gücünü ölçtüğ ünden, değ e-ri sınırlıdır. Buna karşılık, EUROVENT standartlarına dayanan sezonsoal verimlilik, performansın daha gerçekçi bir tayınını sağlar. Bu sistem, daha kesin doğruluk için sıcaklık değ işimle-rini göz önüne alarak, ilgili mevsim boyunca soğutma çıkışının

Soğutma için Çalışma Saati



Isıtma için Çalışma Saati

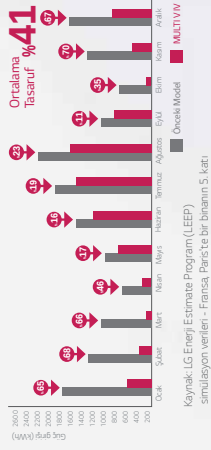


enerji tüketimine oranını hesaplar

HVAC sistemi genel olarak toplam çalışma süresinin %98'inde, maksimum çıkış gücünün %40 ila 80'i arasında, kısmi yükte çalışır. Bu, iyi derecelendirilmiş EER ve COP'ye rağmen kısmi yük verimliliğının, olması gerektiğ i şekilde hesaba katılmaması durumunda, operasyon maliyetlerinin düşürölmeyeceğ i anlamına gelir. EUROVENT, kısmi yük verimliliğ i ve iki geleneksel derecelendirmeye birlikte ESEER'i bünyesinde bulunduran verimlilik ölçüm standardı olarak, sezonsoal verimliliğ i dikkate alır. Bundan nedeñle, VRF çözömlerinin operasyonel verimliliğ ini değ erlendirmek ve doğrulamak için, sezonsoal verimlilik ve EER ile COP derecelendirmeleri dikkatlice incelenmelidir.

Birinci Sınıf Sezonsoal Verimlilik

LG, mevcut kapasitesinin büyük bir bölümünü, kısmi yük verimlilik düzeyinin daha doğru bir göstergesi olan sezonsoal verimliliğ i artırmak için ayırmıştır. Ayrıca, derecelendirilmiş EER ve COP değ erlerini de geliş tirmeyi ihmal etmemiştir. Kapsamlı AR&GE çabaları sonucunda, MULTI V IV, önceki model MULTI V III ile karşılaştırıldığında, yıllık ortalama %41'lere varan enerji tasarrufu sağlayabilmektedir.



4'ün Gerçek Lideri, MULTI V IV

MULTI V IV'ün rakipsiz sezonsoal verimliliğ ini elde etmesi için LG, muazzam çabalar harcayarak, MULTI V IV'ü, önceki seri MULTI V III'den farklılaşt ırın, VRF teknolojisinde-ki devrim niteliğ inde geliş melerden faydalanmış tır. Son olarak, LG, birçok dijital gösterge geliş tir-mek veya taklit fonksiyonlar sunmak yerine, gerçek dördüncü jenerasyon VRF sistemini geliş tirerek, VRF tek-nolojilerinin standardının yükselmesine yardımcı olmuştur.

LG, kompresör, eşanjör, yağ ve soğutucu gaz teknoloji-sinden oluşan ve operasyonel verimliliğ i belirleyen 'dört ana öğ e' üzerine konsantre olmuştur. Bu dört öğ e, VRF çözümlerinin enerji verimliliğ ini maksimize etmek için

büyük rol oynamaktadır. Ancak, bunlar klasik modeller-de gizli kayıplara da neden olur. Tüm gizli kayıp türlerini ortadan kaldırmak için yapılan büyük yatırım ve kap-samlı AR&GE çalışmaları sonucunda, Yüksek Basınç Yağ Dönüşü (HIPOR™), Aktif Soğutucu Akışkan Kontrolü, Akıllı Yağ Dönüşü ve Değ işken Isı Dönüşürücü Devresi ile, şir-ket kendi teknolojilerini MULTI V IV üzerinde toplamış ve sezonsoal verimlilikte başarılı iyileştirmeler elde etmiştir.

LG, dünyanın dört bir tarafındaki müşterilerine en son klima çözömlü olan MULTI V IV'ü sunmakla gu-rur duyar. Bu çığır açan ürün, şirketin mükemmeliyet ve teknolojik ilerlemelere bağ lılığ ını temsil eder.





DİŞ ÜNİTELER

012 **MULTI V** LT

050 **MULTI V** MINI

054 **MULTI V** SPACE

058 **MULTI V** WATER

086 **MULTI V** WATER MINI



İÇ ÜNİTELER

090 **ARTCOOL**

092 **Duvar Tipi**

093 **Konsol Tipi**

094 **Kaset Tipleri**

096 **Gizli Tavan Tipleri**

098 **Yer & Tavan Tipi**

099 **Döşeme Tipleri**



HYDRO KIT

122 **HYDRO KIT**



ECO V

130 **eco V**

136 **DX eco V**

MULTI V™

DIŞ ÜNİTE ÜRÜN GAMII

MULTI V™^{IV} HEAT PUMP / HEAT RECOVERY



8, 10, 12HP



26, 28, 30, 32HP



34, 36, 38, 40HP



14, 16, 18, 20HP



22, 24HP



42, 44, 46, 48, 50, 52HP



54, 56, 58, 60HP



62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80HP

MULTI V™^{MINI}



4HP
1Ø, 220V



5, 6HP
1Ø, 220V

MULTI V™^{SPACE}^{III}



6, 8HP

MULTI V™^{WATER}^{IV} HEAT PUMP / HEAT RECOVERY



8, 10, 12, 14, 16, 18, 20HP



22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40HP



42, 44, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60HP



62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80HP

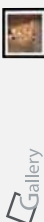
MULTI V™^{WATER}^{MINI}



4, 5, 6HP

MULTI VTM

İÇÜNİTE ÜRÜN GAMMI

kW		Btu / h														
		1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.2	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1	15.8	22.4	28.0
ART COOL Serisi																
	Mirror 															
Duvar Tipi																
Konsol Tipi																
Kaset Tipi																
																
																
																
Gizli Tavan Tipi																
																
%100 Taze Havalı Gizli Tavan Tipi																
Yer - Tavan Tipi																
Tavan Tipi																
Döşeme Tipi																
																



DIŞ ÜNİTELER

MULTI V™ serisi

MULTI V serisi, eşsiz enerji tasarrufu, kolay kurulumu ve birçok farklı iç ünite modeli ile projelendirme ve kurulumu kolaylaştırır.

- 012 **MULTI V™** TV
- 050 **MULTI V™** MINI
- 054 **MULTI V™** SPACE[®]
- 058 **MULTI V™** WATER[®]
- 086 **MULTI V™** WATER MINI

MÜKEMMEL VERİMLİLİK

Birinci Sınıf, Anma ve Kısmi Yük Verimliliği

LG'nin 4. Jenerasyon Inverter Kompresörü

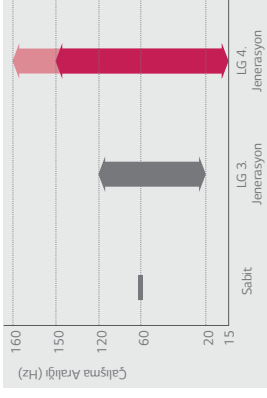
Yeni High-Side Shell (HSS) scroll inverter kompresörü ve BLDC sık sarımlı motor bobini, ağırlığın %50 azaltılmasıyla ve 120 Hz'lik çalışma frekansının 150 Hz'e yükseltilmesiyle, kısmi yük verimliliğini iyileştirir.

Buhar Enjeksiyonu

- İki aşamalı kompresyon sayesinde en yüksek ısıtma kapasitesini
- Düşük sıcaklık koşullarında güçlü ısıtma sağlar
- Enerji verimliliği ve ısıtma performansında artış

Artırılmış Kompresör Frekansı 150Hz

- Hızlı çalışma tepkisi
- Gerektiğinde hızla ulaşma imkanı
- Kısmi yük etkinliğinde artış



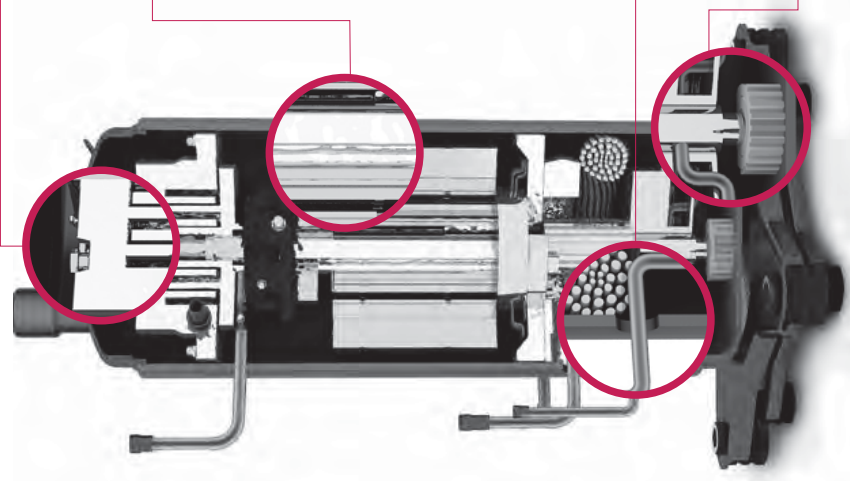
- Çalışma koşullarına bağlı olarak 160 Hz'e kadar çalışma imkanı

HIPOR™ (Yüksek Basıncı Yağ Dönüşü)

- Yağ dönüşünün neden olduğu kompresör verimlilik kaybını ortadan kaldırır
- Tüm işletim aralıklarında kısmi yük verimliliğini artırır

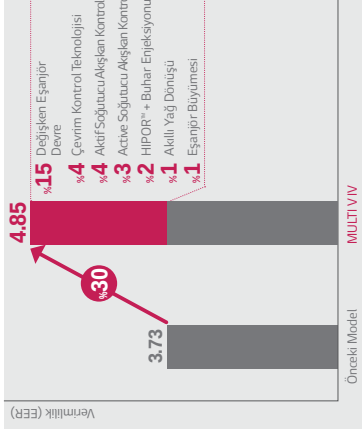
Akıllı Yağ Dönüşü

- Gerçek zamanlı yağ seviyesi tespiti
- Sadece gerektiğinde gerçekleşen yağ geri dönüşü
- Kullanıcı için yüksek konfor seviyesi



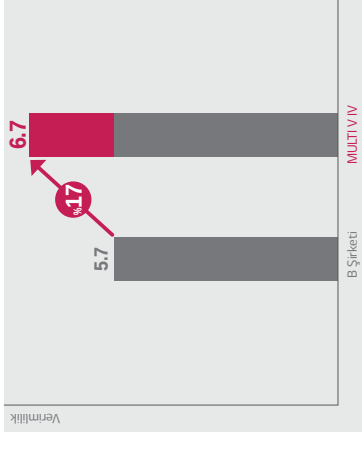
Birinci Sınıf, Anma ve Kısmi Yük Verimliliği

Anma Verimi



- Soğutma modunda 20 HP'de karşılaştırma

Kısmi Yük Verimi



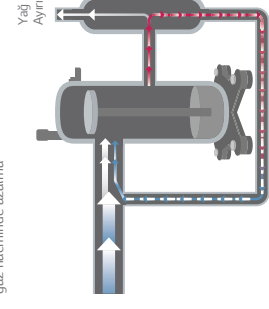
- Soğutma modunda 20 HP'de karşılaştırma, dahili test verilerine dayanan kısmi yük verimliliği

HIPOR™ (Yüksek Basıncı Yağ Dönüşü)

HIPOR™ teknolojiyi ile, enerji kayıplarının minimize edilmesini amacıyla, yağın soğutucu gaz emme borusu üzerinden dönmesi yerine doğrudan kompresöre yönlendirilmesi sağlanır.

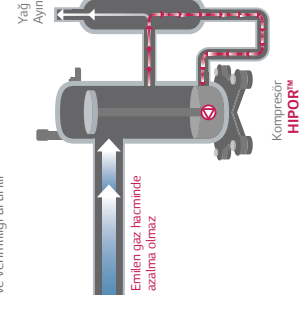
Klasik

Soğutucu gaz borusu tarafından dönen yağ hacmi kadar düşük basıncı soğutucu gaz hacminde azalır

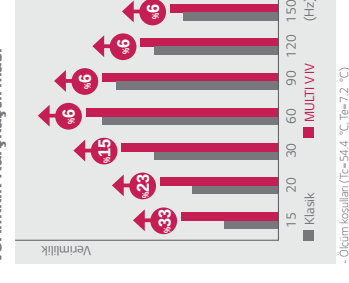


MULTI V IV

Yüksek basıncı soğutucu gaz kaybı azaltılarak kompresörün güvenilirlik ve verimliliği artırılır



Verimlilik Karşılaştırması



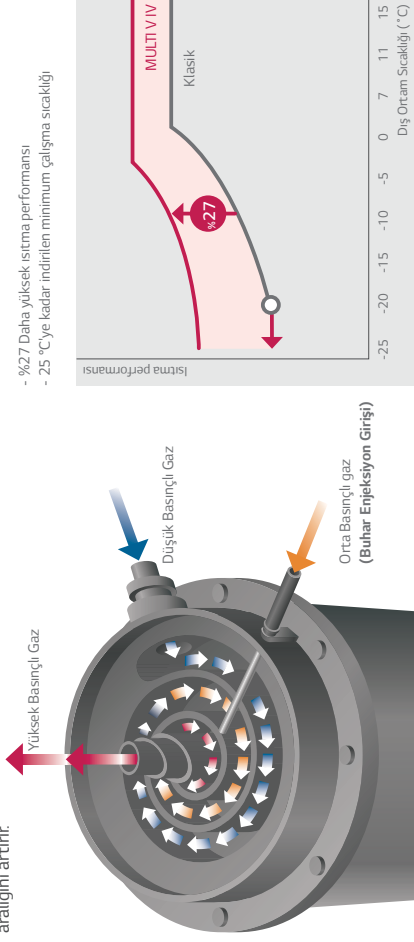
- Ölçüm koşulları (Tc=54.4 °C, Te=7.2 °C)

MÜKEMMEL VERİMLİLİK

Birinci Sınıf, Anma ve Kısmi Yük Verimliliği

Buhar Enjeksiyonu

Buhar enjeksiyonu, aşırı düşük ortamlarda verimli ısıtma sağlamak için tasarlanmış iki aşamalı bir basınçlandırma etkisinden faydalanmaktadır. HİPOR™ ile birleştirildiğinde, bu sistem ısıtma performansını ve ısıtma sıcaklık aralığını artırır:

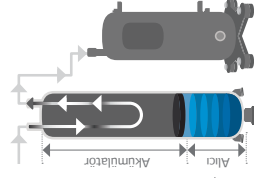
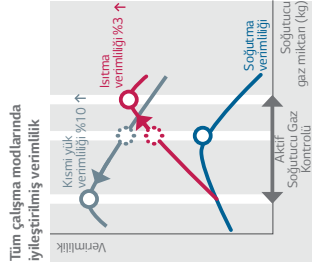
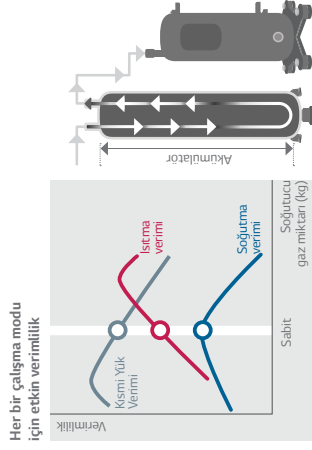


Aktif Soğutucu Akışkan Kontrolü

Aktif Soğutucu Akışkan Kontrolü, verimliliği artırmak için otomatik olarak soğutucu akışkan miktarını kontrol eder.

Klasik VRF

Çalışma modundan bağımsız olarak, kompresöre sabit miktarda soğutucu gaz tedarik edilir ve bu da her bir modun optimal verimliliğini sınırlandırır.

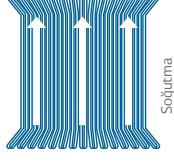


Değişken Eşanjör

Değişken eşanjör devresi, ısıtma ve soğutma için optimal yolu akıllı bir şekilde seçen ilk teknolojidir.

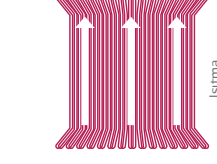
Geleneksel

Yolun sayısı ve yönü, sıcaklık ve çalışma modundan bağımsız olarak sabittir. Sabit yol verimliliği azaltır.

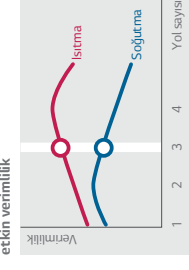


MULTI V IV

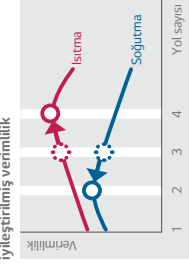
Değişken eşanjör devresi, yol sayısını sıcaklık ve çalışma modlarına göre ayarlar ve böylece enerji kullanım verimliliğinde artışa neden olur.



Her bir çalışma modu için etkin verimlilik



Tüm çalışma modlarında iyileştirilmiş verimlilik

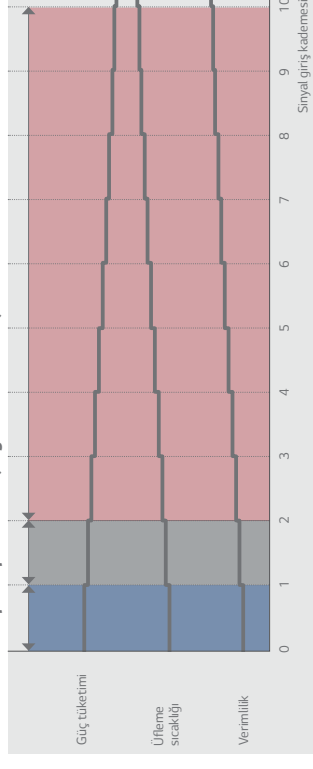


Esnek Kapasite Kontrolü

Kullanıcı için ısıtma ve soğutma performansını kontrol etmek ve dış mekan kapasite kontrolü aracılığıyla enerji tasarrufu sağlamak mümkündür.

- 5 Temel kademeli kapasite kontrolü
- 10 kademeli kontrol IO (Giriş ve Çıkış) modülü ile mümkündür (opsiyonel)
- Enerji tasarrufu çalışma ile güç tüketiminde %40'a kadar tasarruf

IO modülüne sahip talep kontrolü (soğutma modunda)



- Azaltma oranı ortam koşullarına göre değişiklik gösterebilir
- 2013 sonunda mevcut olacaktır
- IO modülü aynı zamanda gece sessiz çalışma, arıza alarmı ve düşük ortam sıcaklık kontrolü özelliklerine sahiptir

MÜKEMMEL PERFORMANS

Güçlü Isıtma ve Benzersiz Soğutma Performansıyla Her Zaman Rakiplerinin Önünde ve Yeniliğin Öncüsü

Akıllı Yağ Dönüşü

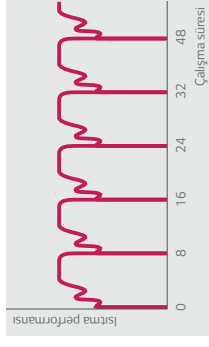
Sistem ve kompresör güvenilirliğini artıran öncü teknolojiyi, sensörle kompresör yağ seviyesini gerçek zamanlı kontrol ederek verimliliği artırır.

Geleneksel

Kompresör yağ seviyesi algılaması mümkün olmadıgından, (8 saatte bir) periyodik yağ

geri-kazanım işlemi gereklidir.

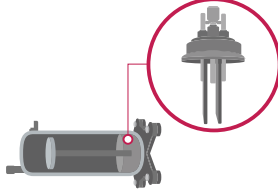
Yağ geri-kazanım işlemi esnasında, ısıtma işlevi devre dışı kalır ve toplam performans düşer. Yağ geri-kazanım işlemi sırasında gürcütiye neden olur.



MULTI V IV

- Sadece gerektiğinden geri-kazanım sağlayan hassas algılama özelliği yağ seviyesini gözler

- Yağ dengeleyici ve geri-kazanım algoritması, sensörlerle birlikte çalışarak güç tüketimi ve enerji israfını azaltır



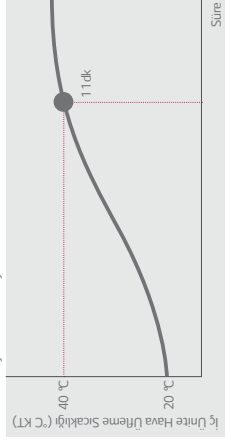
Yağ Sensörü

Elektrotlar arasındaki kapasitans değeri, yağı bulunup bulunmadığını gerçek zamanlı olarak ölçebilir

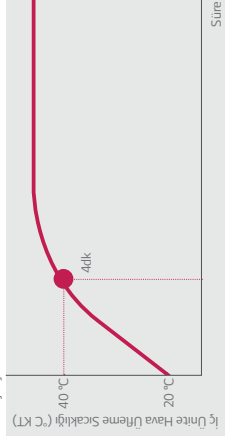
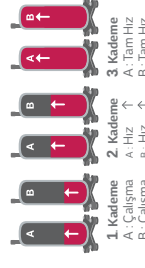
Gelişmiş Inverter Sayesinde Hızlı Isıtma ve Soğutma

Geleneksel modellerde, inverter kompresörü ve açma/kapama kompresörü sırayla çalışır, bu da maksimum kapasiteye ulaşma süresini uzatır. LG'nin tam inverter kompresör sistemi ve yüksek performans döngü tasarımı sayesinde, MULTIV IV, iki kompresörü eş zamanlı çalıştırarak hızlı soğutma veya ısıtma sağlayabilir.

Klasik VRF



MULTI V IV

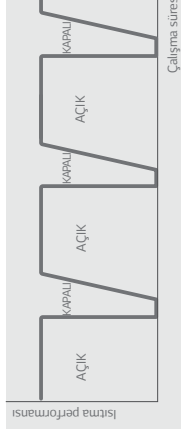
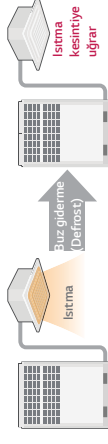


Buz Giderme (Defrost) Aşamasında Sürekli Isıtma İşlemi

MULTI V IV, ısıtma kapasitesi ve iç mekan konforunu sabit tutabilmek için kesintisiz ısıtma işlevi sağlayan parçalı buz giderme (split-defrost) teknolojisini kullanmaktadır.

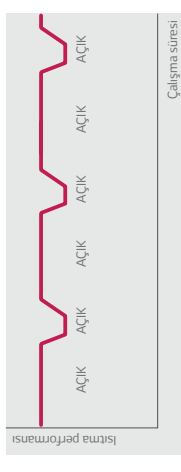
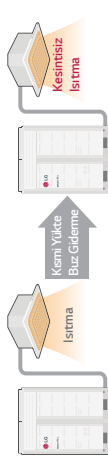
Geleneksel

Buz giderme işlemi esnasında ısıtma durur



MULTI V IV

Kısmi yükte buz giderme işlemi esnasında kesintisiz ısıtma.

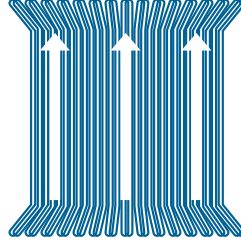


-10 °C'ye kadar Düşürülmüş Soğutma Aralığı

LG, sunucu (server) odaları gibi dört mevsim soğutma gerektiren alanlar için daha iyi bir çözüm sağlamak amacıyla, kesintisiz soğutma aralığını -5 °C'den -10 °C'ye düşürmüştür.

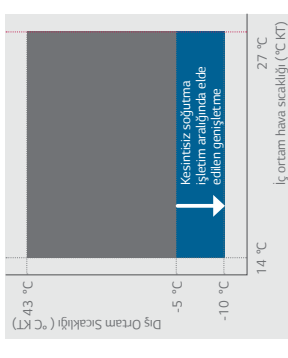
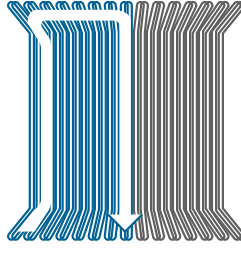
Klasik VRF

- Isı düşürücünün sadece tüm yüzeyi kullanabilir, bu da aşırı düşük basınç değerlerine ulaşmasını sağlar
- Soğutma işletim aralığı -5 °C veya daha yüksek derecelerde sınırlıdır



MULTI V IV

- Isı düşürücünün yüzeyinin bir kısmı kullanılabilir, bu da optimal düşük basınç değerlerine ulaşmasını sağlar
- Soğutma işletim aralığı -10 °C'ye kadar düşürülmüştür

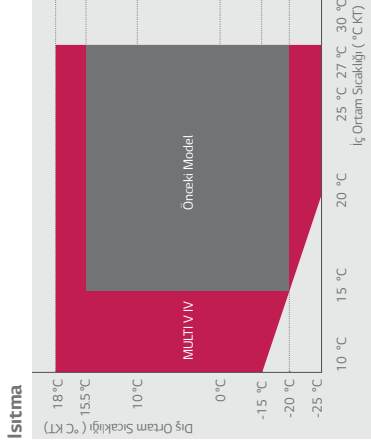
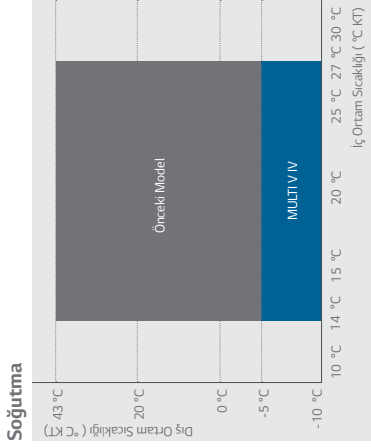


MÜKEMMEL PERFORMANS

Güçlü Isıtma ve Benzersiz Soğutma Performansıyla Her Zaman Rakiplerinin Önünde ve Yeniliğin Öncüsü

Geniş Çalışma Aralığı

MULTI VIV, geliştirilmiş inverter kompresör ve kontrol teknolojisi sayesinde, kesintisiz soğutma ve ısıtma işletim aralığını genişletmiştir.

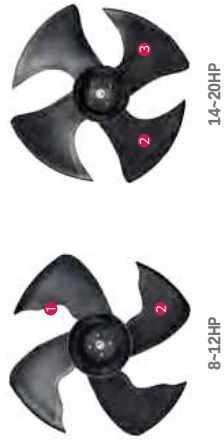


Daha Sessiz ve Yüksek Hava Hacmine Sahip Fan

Fan, önceki fan ile karşılaştırıldığında hava hacmini 50 m³/dk artıran ve ses düzeyini 4 dB(A) düşüren yeni bir tasarıma sahiptir.

Fan

Minimize edilmiş girdap oluşumu ve pürüzlendirilmiş yüzey, yüksek hava hacmi, düşük ses seviyesi ve yüksek verimlilik sağlar



1 Sinusoidal ön kenar
Sinusoidal kord dağılımıyla düşük ses seviyesi (4dB(A) azalma)

2 Oluşan emme yüzeyi
Pürüzlendirilmiş yüzey

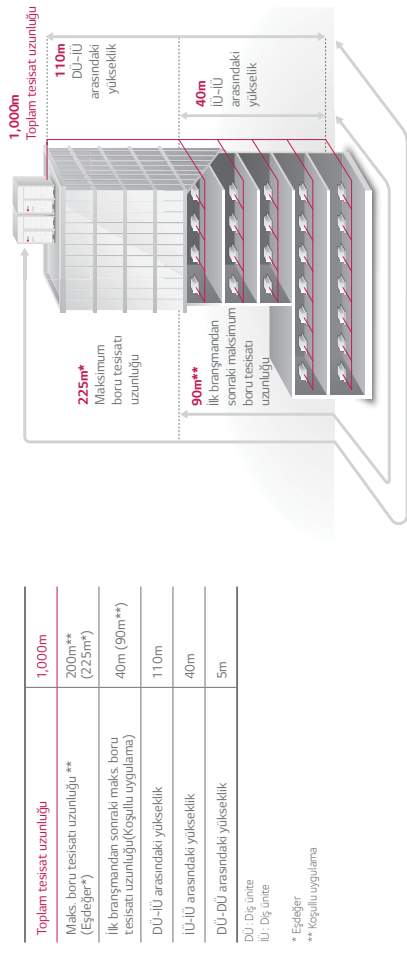
3 Girdap önleyici uç
Verimlilik için tasarlanmış kanatçık teknolojisi

SINIRSIZ TASARIM

Kolay Projelendirme

Genişletilmiş Tesisat Borulama Mesafeleri

MULTI VIV inverter teknolojisi ve soğutma kontrol devresi teknolojisi, daha uzun tesisat döşenebilmesine ve daha yüksek binalarda kullanılabilmesine imkan tanır. Soğutma sistemi, yüksek katlı bina veya büyük tesislerde daha esnek tasarımlara imkan vererek proje mühendisinin çalışma süresini kısaltır ve alternatif seçenekleri mümkün kılar.

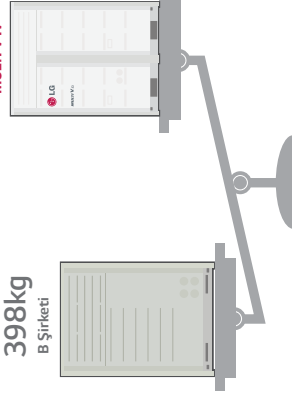


Hafif Dış Üniteler

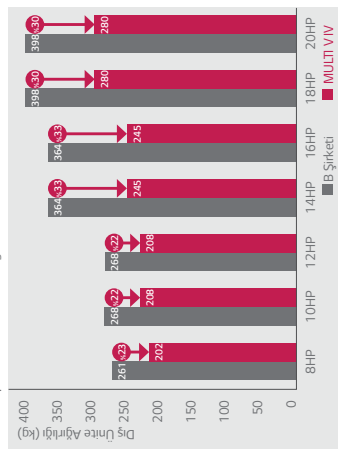
Diğer rakiplere kıyasla %30 daha hafif

- Çatıda daha az yük
- Kolay kurulum

280kg
MULTI VIV



Ağırlık Karşılaştırma Tablosu
- Tüm kapasitelerde daha az ağırlık



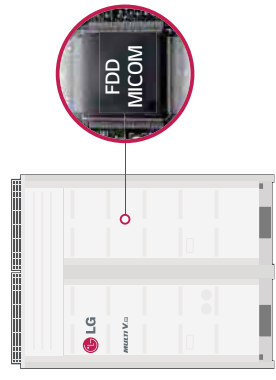
* 20HP Kesintisiz ısıtma için model karşılaştırması

ÇEVİRİM ve SERVİS OPTİMİZASYONU

Akıllı ve Güvenilir Kullanım Sağlayan Arıza Teşhis Bakım Çözümü

Güncellenmiş FDD (Arıza Teşhis ve Giderme)

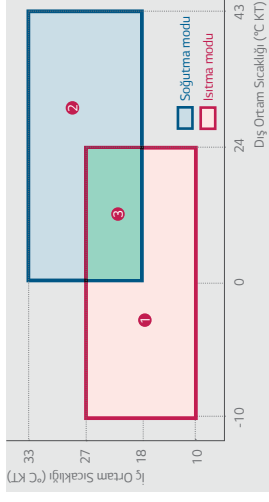
Güncellenmiş FDD bileşenleri, kullanıcı açısından güvenilirlik ve kolay bakım çözümleri sunar.



- İlk çalışma süresinde kısıtlama (60dk → 45dk)
- Akıllı telefonlar üzerinden erişim imkanı – LGMW (LG Monitoring View)
- Boru ve kablo tesisatı hata kontrolü
- Otomatik çalışma modu / raporu
- Kara kutu fonksiyonu
- Eş zamanlı arıza giderme
- Otomatik soğutucu gaz miktar kontrolü ve dolumu
- Isıtma ve soğutma gaz miktar tespiti

Soğutucu Gaz Ekleme Miktarı Belirleme Özelliği

LG MULTI VIV, ısıtma ve soğutma modları için tüm sene boyunca sadece bir kez çalışmaya imkan veren ve soğutucu miktarını değerlendirebilen ilk VRF sistemidir.

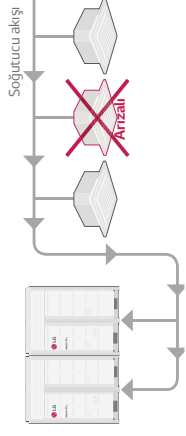


- 1 Isıtma işlemi esnasında soğutucu gaz miktarı değerlendirilmesi
- 2 Soğutma işlemi esnasında soğutucu gaz miktarı değerlendirilmesi
- 3 Isıtma ve soğutma işlemi esnasında soğutucu gaz miktarı değerlendirilmesi

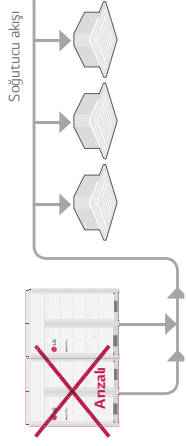
Otomatik Soğutucu Akışkan Toplama

Bakım için bir iç veya dış ünitenin sistemden ayrılması durumunda, anızalı birimdeki soğutucu gaz, diğer üniteye – iç üniteye – dış üniteye veya dış üniteye iç üniteye kolayca aktarılır.

İç üniteye dış üniteye



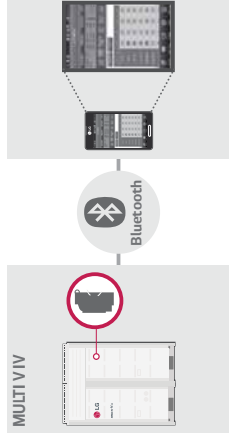
Dış üniteye iç üniteye



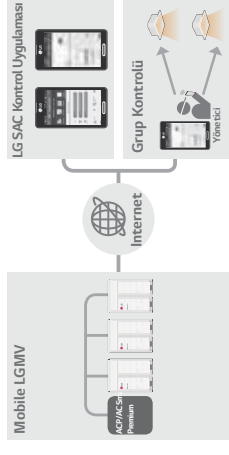
Akıllı Telefonla İzleme ve Kumanda

Mobil LGMW (LG Monitoring View)

- Mobil LGMW, kullanıcıların Bluetooth modülü üzerinden MULTI VIV sistem döngüsünü izlemesine ve kumanda etmesine yardımcı olur. Teknisyenler, akıllı telefonlarla MULTI VIV dış ünitesine 10 metre uzaklıktan LGMW verilerini kontrol edebilirler.



- Bağlantı türü: Bluetooth
- Mobil LGMW uygulamasını kullanmak için, Bluetooth modülü gereklidir.



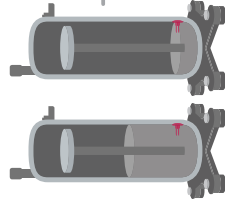
- Ekim 2013'ten itibaren mevcut.
- Bluetooth modülü, dış üniteyi ana kartı üzerine yerleştirilebilir.

Akıllı telefon özellikleri	Önerilen özellikler	İstisna	Etkili Bluetooth iletişim mesafesi
- Android OS 2.2 - CPU 1 GHz - RAM 1 GB	- Android OS 4.0 (ICS) veya daha yüksek - CPU 1 GHz Dual Core veya daha yüksek - RAM 1 GB veya daha yüksek - 1280 x 720, 800 x 480 çözünürlük (Optimize)	- Android OS 3.x (Honeycomb) - iPhone desteklenmemektedir	- Etkili olduğu mesafe: 10m (Açık alan) - Etkili olduğu mesafe, iletişim ortamına bağlı olarak daha kısa olabilir

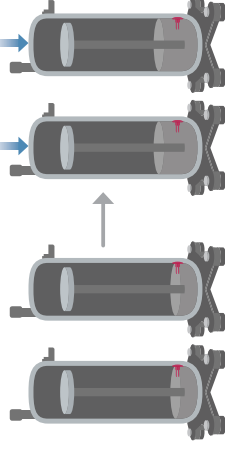
Otomatik Kompresör Yağ Yönetimi

Kompresör güvenilirliği, yağ dengelenme ve yağ dönüşü sağlayan bir yağ sensörüyle geliştirilmiştir.

Otomatik Yağ Dengelenme



Akıllı Yağ Dönüşü





HP	8	10	12
Model	ARUN080LTE4	ARUN100LTE4	ARUN120LTE4
Kapazität	Nom kW	Nom kW	Nom kW
Isıtma	22.4	28.0	33.6
Isıtma -7 °C	25.2	31.5	37.8
Dışık Sıcaklık Kapasitesi	Maks kW	Maks kW	Maks kW
Isıtma -7 °C	25.2	31.5	37.8
Güç Tüketimi	Nom kW	Nom kW	Nom kW
Isıtma	4.38	5.38	6.85
Dışık Sıcaklık Güç Tüketimi	Nom kW	Nom kW	Nom kW
Isıtma -7 °C	4.58	5.49	7.80
COP	Maks kW	Maks kW	Maks kW
Isıtma	6.54	9.13	11.52
ESEER	5.11	5.20	4.91
Çalışma Aralığı	5.50	5.74	4.85
Min-Maks °C/KT	7.90	7.54	7.48
Min-Maks °C/YT	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
Min-Maks °C/YT	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C
Kompresör	1	1	1
Tip	Hermetik Sızdırmaz Scroll		
Tip	1	1	1
Motor Tipi	DC Inverter motor		
Maks statik basınç	100Pa	100Pa	100Pa
Hava Dehisi	210	210	210
Ses Basıncı	58.5	59	59
Ses Gücü	69.5	70.0	70.0
Boutlar	(920 x 1.680 x 760) x 1	(920 x 1.680 x 760) x 1	(920 x 1.680 x 760) x 1
Net Ağırlık	202 x 1	208 x 1	208 x 1
Tip	R410A	R410A	R410A
Şarj	7.5	7.5	7.5
Soljucu Akışkan Kontrol	EEV	EEV	EEV
Tip	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Kompresör Yağı	2.400	2.600	2.600
Güç Kaynağı	øV/Hz	øV/Hz	øV/Hz
Haberleşme kablosu (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Maks. m	1.000	1.000	1.000
Boulama Uzunluğu	200 (225)	200 (225)	200 (225)
Gerçek (Eşdeğer) Boulama Uzunluğu*	Maks. m	Maks. m	Maks. m
İlk Yırlangınnından sonra **	40 (90)	40 (90)	40 (90)
İç Ünite-Dış Ünite	Maks. m	Maks. m	Maks. m
İç Ünite-İç Ünite	110	110	110
Sıvı	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)
Boru Bağlantısı	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)
Gaz	19.05 (3/4)	22.2 (7/8)	28.58 (1-1/8)
Dış Ünite Sayısı	1	1	1
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***	13 (20)	16 (25)	20 (30)
Bağlanabilir İç Ünitemin Oranı	50 - %200	50 - %200	50 - %200
İsı Eşanjörü	Geniş Panjur Artı Kanatçık		
Tip			

* Parantez içindeki değer eşdeğer Boulama mesafesidir.

** Parantez içindeki değer köşullu uygulamaya yelminak şartı ile ilk bırlangınn sonrası maksimum Boulama mesafesidir.

*** Parantez içindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf. 33)

HP	14	16	18	20
Model	ARUN140LTE4	ARUN160LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4
Kapazität	Nom kW	Nom kW	Nom kW	Nom kW
Isıtma	39.2	44.8	50.4	56.0
Isıtma -7 °C	44.1	50.4	56.7	63.0
Dışık Sıcaklık Kapasitesi	Maks kW	Maks kW	Maks kW	Maks kW
Isıtma -7 °C	44.1	50.4	56.7	63.0
Güç Tüketimi	Nom kW	Nom kW	Nom kW	Nom kW
Isıtma	8.48	10.42	9.85	11.54
Dışık Sıcaklık Güç Tüketimi	Nom kW	Nom kW	Nom kW	Nom kW
Isıtma -7 °C	9.60	11.40	11.25	13.36
COP	Maks kW	Maks kW	Maks kW	Maks kW
Isıtma	12.83	15.07	16.41	17.53
ESEER	4.62	4.30	5.12	4.85
Çalışma Aralığı	4.59	4.42	5.04	4.72
Min-Maks °C/KT	7.37	7.27	7.17	6.78
Min-Maks °C/YT	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
Min-Maks °C/YT	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C
Kompresör	1	1	2	2
Tip	Hermetik Sızdırmaz Scroll			
Tip	1	1	2	2
Motor Tipi	DC Inverter motor			
Maks statik basınç	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa
Hava Dehisi	290	290	290	290
Ses Basıncı	59	59	59.5	59.5
Ses Gücü	70.0	70.0	70.5	70.5
Boutlar	(1.240 x 1.680 x 760) x 1	(1.240 x 1.680 x 760) x 1	(1.240 x 1.680 x 760) x 1	(1.240 x 1.680 x 760) x 1
Net Ağırlık	245 x 1	245 x 1	280 x 1	280 x 1
Tip	R410A	R410A	R410A	R410A
Şarj	10.5	10.5	10.5	10.5
Soljucu Akışkan Kontrol	EEV	EEV	EEV	EEV
Tip	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Kompresör Yağı	2.600	2.600	3.600	3.600
Güç Kaynağı	øV/Hz	øV/Hz	øV/Hz	øV/Hz
Haberleşme kablosu (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Maks. m	1.000	1.000	1.000	1.000
Boulama Uzunluğu	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)
Gerçek (Eşdeğer) Boulama Uzunluğu*	Maks. m	Maks. m	Maks. m	Maks. m
İlk Yırlangınnından sonra **	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
İç Ünite-Dış Ünite	Maks. m	Maks. m	Maks. m	Maks. m
İç Ünite-İç Ünite	110	110	110	110
Sıvı	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Boru Bağlantısı	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)
Gaz	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
Dış Ünite Sayısı	1	1	1	1
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***	23 (35)	26 (40)	29 (45)	37 (50)
Bağlanabilir İç Ünitemin Oranı	50 - %200	50 - %200	50 - %200	50 - %200
İsı Eşanjörü	Geniş Panjur Artı Kanatçık			
Tip				

* Parantez içindeki değer eşdeğer Boulama mesafesidir.

** Parantez içindeki değer köşullu uygulamaya yelminak şartı ile ilk bırlangınn sonrası maksimum Boulama mesafesidir.

*** Parantez içindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf. 33)



HP	22		24	
Model	Kombine ünite Bağımsız ünite		ARUN220LTE4 ARUN120LTE4 ARUN100LTE4	
Kapasite	Nom	kW	61.6	67.2
	Nom	kW	69.3	75.6
Düşük Sıcaklık Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks.	69.3	75.6
Güç Tüketimi	Nom	kW	12.23	13.70
	Nom	kW	13.29	15.60
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks.	20.65	23.04
COP	Solütma		5.04	4.91
	Isıtma		5.21	4.85
ESEER	Solütma		7.51	7.48
	Isıtma		-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
Çalışma Aralığı	Isıtma	°C KT	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C
	Isıtma	°C VT		
Kompresör	Tip		Hermetik Sızdırmaz Scroll	
	Kompresör Sayısı		2	2
Fan	Tip		Siincco	
	Motor Tipi		DC Inverter motor	
Hava Debisi	Maks. statik basınç		100Pa	100Pa
Ses Basıncı	Solütma	m³/dk	210 x 2	210 x 2
Ses Gücü	Maks.	dBA	62	62
Boyutlar	Maks.	dBA	730	730
Net Ağırlık	GxYxD	mm	(920 x 1,680 x 760) x 2	(920 x 1,680 x 760) x 2
	208 x 2		208 x 2	208 x 2
Tip	R410A		R410A	R410A
Solütucu Akışkan	Şarj	kg	7.5 x 2	7.5 x 2
	Kontrol		EEV	EEV
Tip	FVC68D (PVE)		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Kompresör Yağı	Tip		5,200	5,200
Güç Kaynağı	øV/Hz	cc	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	No x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
	1000		1000	1000
Borulama Uzunluğu	Maks.	m	200 (225)	200 (225)
	Maks.	m	40 (90)	40 (90)
İlk Y bransmanından sonra **	Maks.	m	110	110
Borulama Seviyesi Farkı	İç Ünite-İç Ünite	m	40	40
	İç Ünite-İç Ünite	m	40	40
Boru Bağlantısı	Sıvı	mm (inç)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Gaz	mm (inç)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
Dış Ünite Sayısı			2	2
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***	Maks.		35 (44)	35 (44)
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	Min-Maks.		50 - %160	50 - %160
Isı Eşanjörü	Tip		Geniş Panjur Artı Kanatçık	

* Piantez içindeki değer eşdeğer borulama mesafesidir.

** Piantez içindeki değer kopulu uygulamaya yapılmak şartı ile ilk bransman sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Piantez içindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf.33)

HP	26		28		30		32	
Model	Kombine ünite Bağımsız ünite		ARUN260LTE4 ARUN160LTE4 ARUN120LTE4		ARUN280LTE4 ARUN180LTE4 ARUN120LTE4		ARUN300LTE4 ARUN200LTE4 ARUN120LTE4	
Kapasite	Nom	kW	72.8	78.4	84.0	89.6	89.6	89.6
	Nom	kW	81.9	88.2	94.5	100.8	100.8	100.8
Düşük Sıcaklık Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks.	81.9	88.2	94.5	100.8	100.8	100.8
Güç Tüketimi	Nom	kW	15.33	17.27	18.39	21.16	21.16	21.16
	Nom	kW	17.40	19.20	19.05	21.16	21.16	21.16
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks.	24.35	26.59	27.93	29.05	29.05	29.05
COP	Solütma		4.75	4.54	5.03	4.87	4.87	4.87
	Isıtma		4.71	4.59	4.96	4.76	4.76	4.76
ESEER	Solütma		7.43	7.38	7.33	7.13	7.13	7.13
	Isıtma		-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
Çalışma Aralığı	Isıtma	°C KT	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C
	Isıtma	°C VT						
Kompresör	Tip		2	2	3	3	3	3
	Kompresör Sayısı		2	2	3	3	3	3
Fan	Tip		Siincco		DC Inverter motor		100Pa	
	Motor Tipi		100Pa		100Pa		100Pa	
Hava Debisi	Maks. statik basınç		100Pa	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa
Ses Basıncı	Solütma	m³/dk	290 x 210	290 x 210	290 x 210	250 x 210	250 x 210	250 x 210
Ses Gücü	Maks.	dBA	62	62	62	62.3	62.3	62.3
Boyutlar	Maks.	dBA	730	730	730	733	733	733
Net Ağırlık	GxYxD	mm	(1,240 x 1,680 x 760) x 1*		(920 x 1,680 x 760) x 1		245 x 1+208 x 1	
	245 x 1+208 x 1		245 x 1+208 x 1		245 x 1+208 x 1		245 x 1+208 x 1	
Tip	R410A		R410A		R410A		R410A	
Solütucu Akışkan	Şarj	kg	10.5 x 7.5	10.5 x 7.5	10.5 x 7.5	10.5 x 7.5	10.5 x 7.5	10.5 x 7.5
	Kontrol		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Tip	FVC68D (PVE)		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Kompresör Yağı	Tip		5,200	5,200	6,200	6,200	6,200	6,200
Güç Kaynağı	øV/Hz	cc	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	No x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
	1000		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Borulama Uzunluğu	Maks.	m	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)
	Maks.	m	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
İlk Y bransmanından sonra **	Maks.	m	110	110	110	110	110	110
Borulama Seviyesi Farkı	İç Ünite-İç Ünite	m	40	40	40	40	40	40
	İç Ünite-İç Ünite	m	40	40	40	40	40	40
Boru Bağlantısı	Sıvı	mm (inç)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Gaz	mm (inç)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)
Dış Ünite Sayısı			2	2	2	2	2	2
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***	Maks.		35 (44)	42 (52)	45 (56)	49 (60)	52 (64)	52 (64)
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	Min-Maks.		50 - %160	50 - %160	50 - %160	50 - %160	50 - %160	50 - %160
Isı Eşanjörü	Tip		Geniş Panjur Artı Kanatçık		Geniş Panjur Artı Kanatçık		Geniş Panjur Artı Kanatçık	

* Piantez içindeki değer eşdeğer borulama mesafesidir.

** Piantez içindeki değer kopulu uygulamaya yapılmak şartı ile ilk bransman sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Piantez içindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf.33)



HP	34	36
Model	ARUN340LTE4 ARUN200LTE4 ARUN140LTE4	ARUN360LTE4 ARUN200LTE4 ARUN160LTE4
Kapasite	Nom kW 107.1 Maks. kW 113.4	Nom kW 100.8 Maks. kW 113.4
Düşük Sıcaklık Kapasitesi	Soğutma Isıtma -7 °C Soğutma Isıtma -7 °C	Soğutma Isıtma -7 °C Soğutma Isıtma -7 °C
Güç Tüketimi	Nom kW 22.96 Maks. kW 30.36	Nom kW 21.96 Maks. kW 32.60
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C Soğutma Isıtma	Isıtma -7 °C Soğutma Isıtma
COP	4.76 7.08	4.59 7.03
ESEER	Soğutma Isıtma -10 °C - 43 °C -25 °C - 18 °C	Soğutma Isıtma -10 °C - 43 °C -25 °C - 18 °C
Çalışma Aralığı	Min-Maks. °C KT Min-Maks. °C YT	Min-Maks. °C KT Min-Maks. °C YT
Kompresör	Tip Kompresör Sayısı	Tip Kompresör Sayısı
Fan	Tip Motor Tipi Maks. statik basınç	Tip Motor Tipi Maks. statik basınç
Hava Debisi	Soğutma Maks. m³/dk	Soğutma Maks. m³/dk
Ses Basıncı	Soğutma Maks. dBA	Soğutma Maks. dBA
Ses Gücü	Soğutma Maks. dBA	Soğutma Maks. dBA
Boyutlar	GxYxD mm	GxYxD mm
Net Ağırlık	kg	kg
Soğutucu Akışkan	Tip Sarı	Tip Sarı
Kompresör Yağı	Kontrol Tip	Kontrol Tip
Güç Kaynağı	Kontrol Tip	Kontrol Tip
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	cc øV/Hz No x mm²	cc øV/Hz No x mm²
Borulama Uzunluğu	Maks. m	Maks. m
Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	Maks. m	Maks. m
İlk Y' Branşmanından Sonra **	Maks. m	Maks. m
İç Ünite-Dış Ünite	Maks. m	Maks. m
İç Ünite-İç Ünite	Maks. m	Maks. m
Boru Bağlantısı	Sıvı Gaz	Sıvı Gaz
Dış Ünite Sayısı	19.05 (3/4) 41.3 (1-5/8)	19.05 (3/4) 41.3 (1-5/8)
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***	2	2
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	58 (64) 50 - %160	58 (64) 50 - %160
Isı Eşanjörü	Tip	Tip

* Parantez içindeki değer eşdeğer borulama mesafesidir.

** Parantez içindeki değer kopullu uygulamaya yapılmak şartı ile ilk branşman sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Parantez içindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf. 33)



HP	38	40
Model	ARUN380LTE4 ARUN200LTE4 ARUN180LTE4	ARUN400LTE4 ARUN200LTE4 ARUN200LTE4
Kapasite	Nom kW 106.4 Maks. kW 119.7	Nom kW 112.0 Maks. kW 126.0
Düşük Sıcaklık Kapasitesi	Soğutma Isıtma -7 °C Soğutma Isıtma -7 °C	Soğutma Isıtma -7 °C Soğutma Isıtma -7 °C
Güç Tüketimi	Nom kW 21.39 Maks. kW 33.94	Nom kW 23.08 Maks. kW 35.06
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C Soğutma Isıtma	Isıtma -7 °C Soğutma Isıtma
COP	4.97 4.86	4.85 4.72
ESEER	Soğutma Isıtma -10 °C - 43 °C -25 °C - 18 °C	Soğutma Isıtma -10 °C - 43 °C -25 °C - 18 °C
Çalışma Aralığı	Min-Maks. °C KT Min-Maks. °C YT	Min-Maks. °C KT Min-Maks. °C YT
Kompresör	Tip Kompresör Sayısı	Tip Kompresör Sayısı
Fan	Tip Motor Tipi Maks. statik basınç	Tip Motor Tipi Maks. statik basınç
Hava Debisi	Soğutma Maks. m³/dk	Soğutma Maks. m³/dk
Ses Basıncı	Soğutma Maks. dBA	Soğutma Maks. dBA
Ses Gücü	Soğutma Maks. dBA	Soğutma Maks. dBA
Boyutlar	GxYxD mm	GxYxD mm
Net Ağırlık	kg	kg
Soğutucu Akışkan	Tip Sarı	Tip Sarı
Kompresör Yağı	Kontrol Tip	Kontrol Tip
Güç Kaynağı	Kontrol Tip	Kontrol Tip
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	cc øV/Hz No x mm²	cc øV/Hz No x mm²
Borulama Uzunluğu	Maks. m	Maks. m
Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	Maks. m	Maks. m
İlk Y' Branşmanından Sonra **	Maks. m	Maks. m
İç Ünite-Dış Ünite	Maks. m	Maks. m
İç Ünite-İç Ünite	Maks. m	Maks. m
Boru Bağlantısı	Sıvı Gaz	Sıvı Gaz
Dış Ünite Sayısı	19.05 (3/4) 41.3 (1-5/8)	19.05 (3/4) 41.3 (1-5/8)
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***	2	2
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	61 (64) 50 - %160	61 (64) 50 - %160
Isı Eşanjörü	Tip	Tip

* Parantez içindeki değer eşdeğer borulama mesafesidir.

** Parantez içindeki değer kopullu uygulamaya yapılmak şartı ile ilk branşman sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Parantez içindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf. 33)



HP	Kombine ünite			42	44	46
Model	Bağımsız ünite			ARUN420LTE4	ARUN440LTE4	ARUN460LTE4
				ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
				ARUN140LTE4	ARUN140LTE4	ARUN160LTE4
				ARUN100LTE4	ARUN100LTE4	ARUN100LTE4
Kapasite	Soğutma	Nom	kW	117,6	123,2	128,8
	Isıtma	Nom	kW	132,3	138,6	144,9
Düşük Sıcaklık kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	132,3	138,6	144,9
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom	kW	23,71	25,40	27,34
	Isıtma	Nom	kW	26,34	28,45	30,25
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	38,37	39,49	41,73
COP	Soğutma		kW	4,96	4,85	4,71
	Isıtma		kW	5,02	4,87	4,79
ESEER				7,36	7,23	7,20
Çalışma Aralığı	Soğutma	Min.-Maks.	°C/KT	-10 °C -43 °C	-10 °C -43 °C	-10 °C -43 °C
	Isıtma	Min.-Maks.	°C/YT	-25 °C -18 °C	-25 °C -18 °C	-25 °C -18 °C
Kompresör	Tip			Hermetik Sızdırmaz Scroll		
	Kompresör Sayısı			4	4	4
Fan	Tip			Siropco		
	Motor Tipi			DC Inverter motor		
Hava Debişi	Maks. statik basınç			100Pa	100Pa	100Pa
Ses Basıncı	Soğutma	m ³ /dk		250 x 2 + 210	290 x 2 + 210	290 x 2 + 210
Ses Gücü		dBA		63,9	63,9	63,9
Boyutlar		dBA		74,9	74,9	74,9
	GxYxD	mm		(1.240 × 1.680 × 760) × 2 + (920 × 1.680 × 760) × 1		
Net Ağırlık		kg		280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1	280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1	280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1
Soğutucu Akışkan	Tip			R410A	R410A	R410A
	Şarj	kg		(10,5 × 2) + 7,5	(10,5 × 2) + 7,5	(10,5 × 2) + 7,5
	Kontrol			EEV	EEV	EEV
Kompresör Yağı	Tip			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Kontrol	cc		8.800	8.800	8.800
Güç Kaynağı	øV/Hz			3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	No x mm ²			2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
	Maks.	m		1000	1000	1000
Borulama Uzunluğu	Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	m		200 (225)	200 (225)	200 (225)
	İlk Y bransmanından sonra **	m		40 (90)	40 (90)	40 (90)
Borulama Seviyesi Farkı	İç Ünite-Dış Ünite	m		110	110	110
	İç Ünite-İç Ünite	m		40	40	40
Boru Bağlantısı	Sıvı	mm(nc)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz	mm(nc)		41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
Dış Ünite Sayısı				3	3	3
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***				64	64	64
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı				50 - %130	50 - %130	50 - %130
Isı Eşanjörü	Tip			Geniş Panjur Artı Kanatçık		

* Piantez çindeki değer eşdeğer borulama mesafesidir.

** Piantez çindeki değer kopulu uygulamaya yapılmak şartı ile iç bransman sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Piantez çindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf 33)



HP	Kombine ünite			48	50	52
Model	Bağımsız ünite			ARUN480LTE4	ARUN500LTE4	ARUN520LTE4
				ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
				ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
				ARUN100LTE4	ARUN100LTE4	ARUN120LTE4
Kapasite	Soğutma	Nom	kW	134,4	140,0	145,6
	Isıtma	Nom	kW	151,2	157,5	163,8
Düşük Sıcaklık kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	151,2	157,5	163,8
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom	kW	26,77	28,46	29,93
	Isıtma	Nom	kW	30,10	32,21	34,52
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	43,07	44,19	46,58
COP	Soğutma		kW	5,02	4,92	4,86
	Isıtma		kW	5,02	4,89	4,75
ESEER				7,16	7,03	7,01
Çalışma Aralığı	Soğutma	Min.-Maks.	°C/KT	-10 °C -43 °C	-10 °C -43 °C	-10 °C -43 °C
	Isıtma	Min.-Maks.	°C/YT	-25 °C -18 °C	-25 °C -18 °C	-25 °C -18 °C
Kompresör	Tip			Hermetik Sızdırmaz Scroll		
	Kompresör Sayısı			5	5	5
Fan	Tip			Siropco		
	Motor Tipi			DC Inverter motor		
Hava Debişi	Maks. statik basınç			100Pa	100Pa	100Pa
Ses Basıncı	Soğutma	m ³ /dk		290 x 2 + 210	290 x 2 + 210	290 x 2 + 210
Ses Gücü		dBA		64,1	64,1	64,1
Boyutlar		dBA		75,1	75,1	75,1
	GxYxD	mm		(1.240 × 1.680 × 760) × 2 + (920 × 1.680 × 760) × 1		
Net Ağırlık		kg		280 x 2 + 208 x 1	280 x 2 + 208 x 1	280 x 2 + 208 x 1
Soğutucu Akışkan	Tip			R410A	R410A	R410A
	Şarj	kg		(10,5 × 2) + 7,5	(10,5 × 2) + 7,5	(10,5 × 2) + 7,5
	Kontrol			EEV	EEV	EEV
Kompresör Yağı	Tip			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Kontrol	cc		9.800	9.800	9.800
Güç Kaynağı	øV/Hz			3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	No x mm ²			2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
	Maks.	m		1000	1000	1000
Borulama Uzunluğu	Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	m		200 (225)	200 (225)	200 (225)
	İlk Y bransmanından sonra **	m		40 (90)	40 (90)	40 (90)
Borulama Seviyesi Farkı	İç Ünite-Dış Ünite	m		110	110	110
	İç Ünite-İç Ünite	m		40	40	40
Boru Bağlantısı	Sıvı	mm(nc)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz	mm(nc)		41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
Dış Ünite Sayısı				3	3	3
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***				64	64	64
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı				50 - %130	50 - %130	50 - %130
Isı Eşanjörü	Tip			Geniş Panjur Artı Kanatçık		

* Piantez çindeki değer eşdeğer borulama mesafesidir.

** Piantez çindeki değer kopulu uygulamaya yapılmak şartı ile iç bransman sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Piantez çindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf 33)



HP	54	56	58	60
Model	ARUN540LTE4	ARUN560LTE4	ARUN580LTE4	ARUN600LTE4
Kapasite Dışık Sıcaklık Kapasitesi Güç Tüketimi Dışık Sıcaklık Güç Tüketimi COP ESEER Çalışma Aralığı Kompresör	Kombine ünite			
	Bağımsız ünite			
	Soğutma	Soğutma	Soğutma	Soğutma
	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Isıtma
	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C
	Soğutma	Soğutma	Soğutma	Soğutma
	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C
	Soğutma	Soğutma	Soğutma	Soğutma
	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Isıtma
	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C
Min-Maks. °C KT Min-Maks. °C YT Tip Kompresör Sayısı	151.2	156.8	162.4	168.0
	170.1	176.4	182.7	189.0
	31.56	33.50	32.93	34.62
	36.32	38.12	37.97	40.08
	47.89	50.13	51.47	52.59
	4.79	4.68	4.93	4.85
	4.68	4.63	4.81	4.72
	6.98	6.94	6.91	6.78
	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C
Tip Kompresör Sayısı	5	5	5	5
	Hermetik Sızdırmaz Scroll			
	Tip			
	Sirocco			
	Motor Tipi			
	DC Inverter motor			
	Maks. statik basınç			
	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa
	290 x 3	290 x 3	290 x 3	290 x 3
	64.1	64.1	64.3	64.3
Hava Debisi Ses Basıncı Ses Gücü Boyutlar Net Ağırlık	75.1	75.1	75.3	75.3
	(1,240 x 1,680 x 760) x 3			
	280 x 2 x 245 x 1	280 x 2 x 245 x 1	280 x 3	280 x 3
	R410A	R410A	R410A	R410A
	10.5 x 3	10.5 x 3	10.5 x 3	10.5 x 3
	EEV	EEV	EEV	EEV
	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	9800	9800	10800	10800
	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Güç Kaynağı Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	1000	1000	1000	1000
	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.
	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)
	Gerçek (Esdeğer) Borulama Uzunluğu*			
	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
	110	110	110	110
	40	40	40	40
	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
	3	3	3	3
Borulama Uzunluğu Gerçek (Esdeğer) Borulama Uzunluğu* İk Y'branşmanından sonra ** İç Ünite-Dış Ünite İç Ünite-İç Ünite Sıvı Gaz	64	64	64	64
	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130
	Geniş Panjur Artı Kanatçık			
	Tip			
	Geniş Panjur Artı Kanatçık			
	Tip			
	Geniş Panjur Artı Kanatçık			
	Tip			
	Geniş Panjur Artı Kanatçık			
	Tip			

* Panirtez çndeki değer eğdeğer borulama mesafesidir.

** Panirtez çndeki değer kopolu uğulama yapılmak ęartı ile ik branşman sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Panirtez çndeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(büz. sf 33)

HP	62	64	66	68	70
Model	ARUN620LTE4	ARUN640LTE4	ARUN660LTE4	ARUN680LTE4	ARUN700LTE4
Kapasite Dışık Sıcaklık Kapasitesi Güç Tüketimi Dışık Sıcaklık Güç Tüketimi COP ESEER Çalışma Aralığı Kompresör	Kombine ünite				
	Bağımsız ünite				
	Soğutma	Soğutma	Soğutma	Soğutma	Soğutma
	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Isıtma
	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C
	Soğutma	Soğutma	Soğutma	Soğutma	Soğutma
	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C
	Soğutma	Soğutma	Soğutma	Soğutma	Soğutma
	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Isıtma
	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C	Isıtma -7 °C
Min-Maks. °C KT Min-Maks. °C YT Tip Kompresör Sayısı	173.6	179.2	184.8	190.4	196.0
	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5
	37.23	36.66	38.60	40.04	41.98
	41.85	41.70	43.50	45.92	47.72
	57.14	58.48	60.72	62.72	62.96
	4.66	4.89	4.79	4.76	4.67
	4.67	4.83	4.78	4.66	4.62
	7.30	7.27	7.25	7.08	7.05
	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-15 °C - 18 °C
Tip Kompresör Sayısı	5	6	6	6	6
	Hermetik Sızdırmaz Scroll				
	Tip				
	Sirocco				
	Motor Tipi				
	DC Inverter motor				
	Maks. statik basınç				
	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa
	290 x 4	290 x 4	290 x 4	290 x 4	290 x 4
	65.2	65.3	65.3	65.3	65.3
Hava Debisi Ses Basıncı Ses Gücü Boyutlar Net Ağırlık	76.2	76.3	76.3	76.3	76.3
	(1,240x1,680x760)x4				
	280 x 1 x 245 x 3	280 x 2 x 245 x 2	280 x 2 x 245 x 2	280 x 2 x 245 x 2	280 x 2 x 245 x 2
	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4
	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	11,400	12,400	12,400	12,400	12,400
	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Güç Kaynağı Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	No xmm²	No xmm²	No xmm²	No xmm²	No xmm²
	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.
	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)
	Gerçek (Esdeğer) Borulama Uzunluğu*				
	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
	110	110	110	110	110
	40	40	40	40	40
	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
	3	3	3	3	3
Borulama Uzunluğu Gerçek (Esdeğer) Borulama Uzunluğu* İk Y'branşmanından sonra ** İç Ünite-Dış Ünite İç Ünite-İç Ünite Sıvı Gaz	64	64	64	64	64
	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130
	Geniş Panjur Artı Kanatçık				
	Tip				
	Geniş Panjur Artı Kanatçık				
	Tip				
	Geniş Panjur Artı Kanatçık				
	Tip				
	Geniş Panjur Artı Kanatçık				
	Tip				

* Panirtez çndeki değer eğdeğer borulama mesafesidir.

** Panirtez çndeki değer kopolu uğulama yapılmak ęartı ile ik branşman sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Panirtez çndeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(büz. sf 33)



HP	Model	Kombine Ünite	72	74	76	78	80	
		Bağımsız Ünite	ARUN720LTE4	ARUN740LTE4	ARUN760LTE4	ARUN800LTE4	ARUN800LTE4	
			ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	
			ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	
			ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	
			ARUN140LTE4	ARUN160LTE4	ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	
Kapasite		Soğutma	Nom	201.6	207.2	212.8	218.4	224.0
		Isıtma	Nom	226.8	233.1	239.4	245.7	252.0
Dışık Sıcaklık Kapasitesi		Isıtma -7 °C	Maks	226.8	233.1	239.4	245.7	252.0
		Soğutma	Nom	41.41	43.35	42.78	44.47	46.16
Güç Tüketimi		Isıtma	Nom	47.57	49.37	49.22	51.33	53.44
		Maks	64.30	66.54	65.20	69.00	70.12	
Dışık Sıcaklık Güç Tüketimi		Isıtma -7 °C						
COP		Soğutma		4.87	4.78	4.97	4.91	4.85
		Isıtma		4.77	4.72	4.86	4.79	4.72
ESEER		Soğutma		7.03	7.00	6.98	6.88	6.78
		Isıtma						
Çalışma Aralığı		°C KT	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
		°C YT	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-15 °C - 18 °C	-18 °C
Kompresör		Tip	7	7	8	8	8	8
		Kompresör Sayısı	Hermetik/Sızdırmaz Scroll					
Fan		Tip	Sirocco					
		Motor Tipi	DC Inverter motor					
		Maks. statik basınç	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa
Hava Debisi		m³/dk	290 x 4	290 x 4	290 x 4	290 x 4	290 x 4	290 x 4
Ses Basıncı		dBA	65.4	65.4	65.5	65.5	65.5	65.5
Ses Gücü		dBA	76.4	76.4	76.5	76.5	76.5	76.5
Boyutlar		GxYxD	(1 240×1.680×760)×4					
Net Ağırlık		kg	280 x 3 + 245 x 1	280 x 3 + 245 x 1	280 x 4	280 x 4	280 x 4	280 x 4
		Tip	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Soğutucu Akışkan		Şarj	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4
Kontrol		Tip	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kompresör Yağı		Tip	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Güç Kaynağı		cc	13,400	13,400	14,400	14,400	14,400	14,400
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)		øV/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
		No x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
		Maks.	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Borulama Uzunluğu		m	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)
		Görnek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
		İlk Y. Dağırsanından sonra **	110	110	110	110	110	110
Borulama Servisesi Farkı		m	40	40	40	40	40	40
İç Ünite-İç Ünite		Maks.	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)
Svi		mm (inç)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)
Boru Bağlantısı		mm (inç)	4	4	4	4	4	4
Dış Ünite Sayısı		Maks.	64	64	64	64	64	64
Bağımlıdır. İç Ünite Sayısı ***		Min-Maks	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130
Bağımlıdır. İç Ünitelerin Oranı		Tip	Geniş Panjur Artı Kanatçık					
İsi Eşanjörü		Tip	Geniş Panjur Artı Kanatçık					

* Parantez içindeki değer eşdeğer borulama mesafesidir.
 ** Parantez içindeki değer kopullu uygulamaya yapılmak şartı ile ilk bağımsız sonras maksimum borulama mesafesidir.
 *** Parantez içindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.
 (bkz. sf. 33)

Not:

- Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
 Soğutma-4 ortam sıcaklığı 27 °C K/T / 19 °C Y/T
 Isıtma-4 ortam sıcaklığı 20 °C K/T / 15 °C Y/T
 Dış ortam sıcaklığı 35 °C K/T / 24 °C Y/T
 Bağlantı borulama uzunluğu 7,5m
 Sifir yükseklik farkı
- Kapasiteler net kapasitelerdir
 3. Yenilikçi teknoloji gereğince bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir
 4. EEV Elektronik Geçirgenlik Valfi
 5. ESEER hesaplaması aşağıdaki koşullara karşılık etmektedir ve iç ünitelerin giriş gücü dahil değildir
 - İç ortam sıcaklığı 27 °C K/T / 19 °C Y/T
 - Dış ortam sıcaklığı kullanılır

Komü Yık Oranı	Dış Ortam Sıcaklığı (°C K/T)	Ağırlık Katsayısı
%100	35 (95)	0.03
%75	30 (86)	0.33
%50	25 (77)	0.41
258	20 (68)	0.23

- Formül: $0.03 \times EER_{min} + 0.33 \times EER_{max} + 0.41 \times EER_{ort} + 0.23 \times EER_{ort}$

Δ DİKKAT

- %100 üzerinde kombine çalıştırma, her bir iç ünite kapasitesinin düşmesine neden olabilir
- Kombinasyon oranı (%50 - 200)

Dış Ünite Sayısı	Bağımlı Kapasite
1 tek ünite	%200
Çift ünite	%160
Üç ünite	%130
Üçten fazla ünite	%130

Yalnızca %130 kombinasyon dahilinde çalıştırma garanti edilebilir. %130 kombinasyon üzerinde bağlantı yapmak istiyorsanız, Lütfen bizimle iletişime geçin ve genişletme ihtiyacınıza aşağıdaki gibi belirtin.
 İç ünitelerin çalışma kapasitesi 2000 W'ı aşmamalıdır. Tüm iç üniteler dış ünite ile aynı modelde çalışır.
 20% 130'un üzerindeki kapasite %130'dan düşük olabilir, bu, güç gerektirebilir.

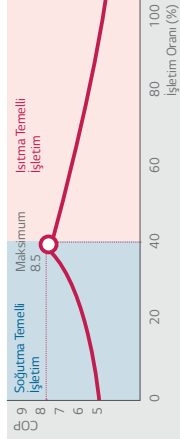
MÜKEMMEL VERİMLİLİK

Birinci Sınıf, Anma ve Kısmi Yük Verimliliği:

Senkronize Isıtma ve Soğutma

COP'nin 8.5 değerine ulaşması mümkündür

- (%40 soğutma ve %60 ısıtma koşulu altında)



* Dış Ortam sıcaklığı: 7 °C KT / 6 °C YT Ofis

* İç Ortam Sıcaklığı: 20 °C KT/15 °C YT

Yüksek Verimli Isı Kazanım Ünitesi

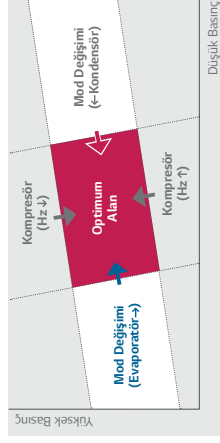
- Isı kazanım ünitesinde yüksek verimli adaptif çift spirallı borulu eşanjör
- Port başına maksimum 8 iç ünite bağlanabilir
- Port başına 16 kW güce kadar
- Otomatik boru tesatı tespit fonksiyonuyla kolay kurulum
- Bakım için dahil kısımlara erişim imkanı.



Gelişmiş Mod Değişimi

Bu kontrol, tüm kosullar altında optimum döngü işlemi sağlar.

Bu mod sayesinde sistem döngüleri daha kararlı olabilir ve kullanıcı için konfor sağlar.



- Gerçek zamanlı basınç kontrolü
- Optimum alanda optimal döngü
- Mod değişiminden sonra bekleme kısa süresi ~ 5 dakika

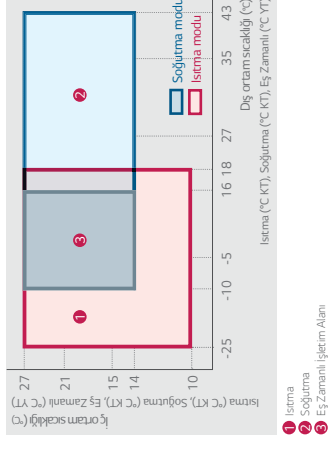
MÜKEMMEL PERFORMANS

Güçlü Isıtma ve Benzersiz Soğutma Performansıyla Her Zaman Rakiplerinin Önünde ve Yeniliğin Öncüsü

Geniş Çalışma Aralığı

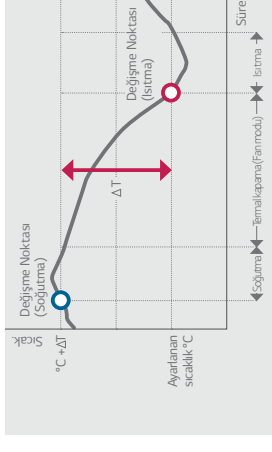
Düşük sıcaklık işletim aralığı, çeşitli kontrollere sahip kondenser aracılığıyla artırılmıştır.

- Istma modu : - 25 °C YT ~ 18 °C YT
- Soğutma modu : - 10 °C KT ~ 43 °C KT
- Senkronize mod : - 10 °C YT ~ 16 °C YT



Otomatik Geçiş

Otomatik Geçiş fonksiyonu, optimal oda sıcaklığını korumak ve enerji tasarrufunu artırmak amacıyla soğutma ve ısıtmayı kontrol eder. AC Smart Premium ile avarlanabilir.

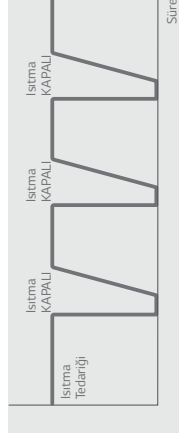


Kesintisiz Isıtma İşlemi

Geliştirilmiş kesintisiz ısıtma işlemi (birden fazla ünite olması durumunda, ünite başına alternatifli buz çözme)

- Entegre ısıtma kapasitesi : %17 daha fazla
- Isıtma modu yağ dönüşü**
- Kesintisiz ısıtma ve ısıtma modu esnasında yağ dönüşü

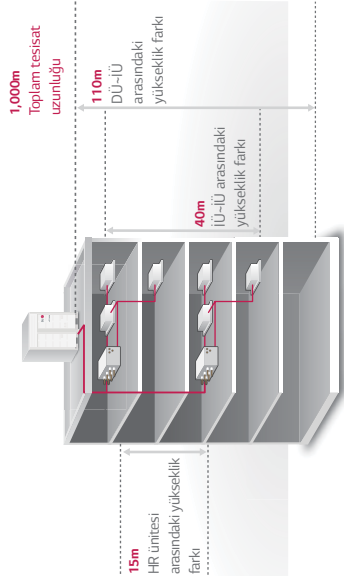
Geleneksel



- Mevcut mod, uygulama koşullarına bağlı olarak otomatik olarak çalıştırılabilir

Uzun Borulama Mesafeleri

MULTI V, inverter kontrol teknolojisi ve soğutma kontrol devresi teknolojisi sayesinde, daha uzun boru tesisatları döşenebilir ve daha yüksek binalar için projelendirme yapılabilir.



Toplam tesisat uzunluğu	1,000m
Mevcut boru tesisatı uzunluğu ** (Eşdeğer)	200m (22.5m*)
1. bina içinden sonra maksimum tesisat uzunluğu (koşullu uygulama)	40m (90m**)
DU-İU arasındaki yükseklik farkı	110m
DU-DU arasındaki yükseklik farkı	40m
IU-İU arasındaki yükseklik farkı	5m
IU-İU arasındaki yükseklik farkı	15m
İU-İU arasındaki yükseklik farkı	15m

* Eşdeğer
** Koşullu uygulama

Kolay Zonlama

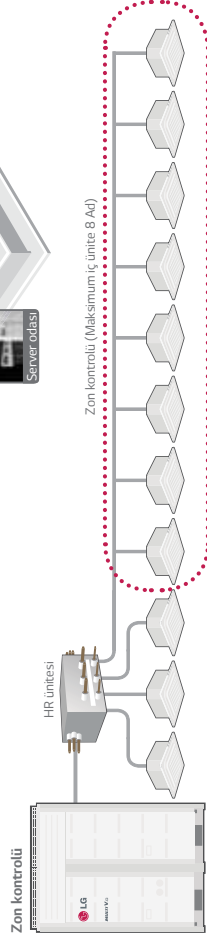
MULTI V IV ısı geri kazanımı, kullanıcının konforu için bireysel alanlar üzerinde esnek kontrol sağlar.

Zon Kontrolü

- Bir port başına maksimum 8 iç ünite bağlanabilir
- ısı geri kazanım ünitesine maksimum 32 iç ünite bağlanabilir
- Bölge kontrol fonksiyonu kurulu olan iç üniteler için aynı işletim modeli uygulanabilir

Bireysel ve Zon Kontrolü Kombinasyonu

- Esnek tesisat projelendirme imkanı
- Düşük ürün ve kurulum masrafları



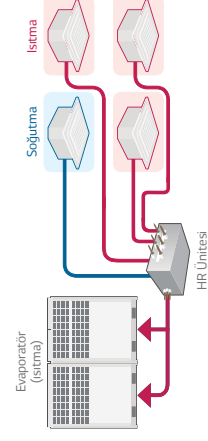
Dış Ünitelerin Eş Zamanlı Çalıştırılması

Dış ünitelerin eşanjörleri, eş zamanlı olarak soğutma ve ısıtma için çalıştırılabilir.

- Lineer yüklenme tepkisi
- Eş zamanlı çalışma verimliliği artırır
- Kesintisiz çalışma için değiştirme moduna minimize edilir

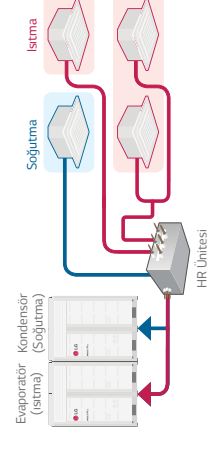
Klasik VRF

Dış Ünite : Sadece Evaporatör veya kondensör



MULTI V IV Heat Recovery

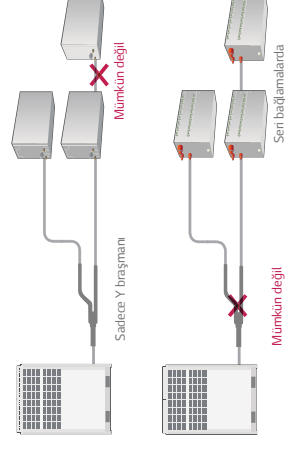
Dış Ünite : Eş zamanlı Evaporatör ve Kondensör



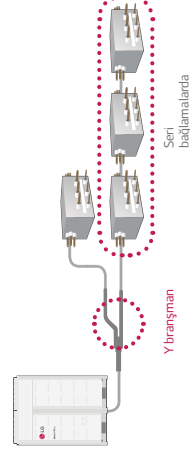
Isı Geri Kazanım Ünitesi (HR) Bağlantılarında Esneklik

LG'nin ısı kazanım ünitesi, hem seri olarak hem de paralel olarak bağlama esnekliğini sunar.

Klasik VRF



MULTI V IV Heat Recovery





HP	8		10		12	
Model	Kombine ünite		Kombine ünite		Kombine ünite	
	Bağımsız ünite		Bağımsız ünite		Bağımsız ünite	
Kapasite	Nom kW		Nom kW		Nom kW	
	İstima -7 °C		İstima -7 °C		İstima -7 °C	
Dişük Sıcaklık Kapasitesi	Maks kW		Maks kW		Maks kW	
Guç Tüketimi	Nom kW		Nom kW		Nom kW	
	İstima -7 °C		İstima -7 °C		İstima -7 °C	
Dişük Sıcaklık Guç Tüketimi	Maks kW		Maks kW		Maks kW	
COP	5.11		5.20		4.91	
	İstima		İstima		İstima	
Çalışma Aralığı	Min-Maks °C KT		Min-Maks °C KT		Min-Maks °C KT	
	-10 °C - 43 °C		-10 °C - 43 °C		-10 °C - 43 °C	
	İstima		İstima		İstima	
	-25 °C - 18 °C		-25 °C - 18 °C		-25 °C - 18 °C	
Kompresör	Tip		Tip		Tip	
	Kompresör Sayısı		Kompresör Sayısı		Kompresör Sayısı	
	1		1		1	
Fan	Tip		Tip		Tip	
	Motor Tipi		Motor Tipi		Motor Tipi	
	Maks. statik basınç		Maks. statik basınç		Maks. statik basınç	
Hava Debisi	100Pa		100Pa		100Pa	
Ses Basıncı	210		210		210	
Ses Gücü	58.5		59.0		59.0	
Boyutlar	Maks. dBA		Maks. dBA		Maks. dBA	
	69.5		70.0		70.0	
Net Ağırlık	mm		mm		mm	
	202 x 1		208 x 1		208 x 1	
Soğutucu Akışkan	kg		kg		kg	
	R410A		R410A		R410A	
	7.5		7.5		7.5	
Kompresör Yağı	Tip		Tip		Tip	
	FVC68D (PVE)		FVC68D (PVE)		FVC68D (PVE)	
	2.400		2.600		2.600	
Guç Kaynağı	cc		cc		cc	
	3 / 380-415 / 50		3 / 380-415 / 50		3 / 380-415 / 50	
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	Ø/V/Hz		Ø/V/Hz		Ø/V/Hz	
	2C x 1.0 - 1.5		2C x 1.0 - 1.5		2C x 1.0 - 1.5	
	1.000		1.000		1.000	
Borulama Uzunluğu	m		m		m	
	200 (225)		200 (225)		200 (225)	
Borulama Seviyesi Farkı	m		m		m	
	40 (90)		40 (90)		40 (90)	
	110		110		110	
	40		40		40	
	9.52 (3/8)		9.52 (3/8)		12.7 (1/2)	
Boru Bağlantısı	mm (inç)		mm (inç)		mm (inç)	
	19.05 (3/4)		22.2 (7/8)		28.58 (1-1/8)	
	15.88 (5/8)		19.05 (3/4)		19.05 (3/4)	
Dış Ünite Sayısı	1		1		1	
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***	13(20)		16(25)		20(30)	
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	50 - %200		50 - %200		50 - %200	
Isı Eşanjörü	Tip		Tip		Tip	
	Geniş Panjur Artı Kanatçık		Geniş Panjur Artı Kanatçık		Geniş Panjur Artı Kanatçık	

* Pano üzerindeki değerler eğilimlerdir, borulama mesafesidir.

** Pano üzerindeki değerler koşullu uygulamaya yapılmak şartı ile ilk bransman sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Pano üzerindeki değerler maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf.49)

* Pano üzerindeki değerler eğilimlerdir, borulama mesafesidir.

** Pano üzerindeki değerler koşullu uygulamaya yapılmak şartı ile ilk bransman sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Pano üzerindeki değerler maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf.49)



HP	Kombine ünite		22		24	
Model	Bağımsız ünite		ARUB220ITE4 ARUB120ITE4 ARUB120ITE4		ARUB240ITE4 ARUB120ITE4 ARUB120ITE4	
Kapasite	Soğutma	Nom	kW	616	672	
Düşük Sıcaklık Kapasitesi	Isıtma	Nom	kW	69.3	75.6	
	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	69.3	75.6	
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom	kW	12.23	13.70	
	Isıtma	Nom	kW	13.29	15.60	
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	20.65	23.04	
	Soğutma			5.04	4.91	
COP	Isıtma			5.21	4.85	
	Soğutma	Min-Maks	°C/KT	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	
Çalışma Aralığı	Isıtma	Min-Maks	°C/YT	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	
	Tip			Hermetik Sızdırmaz Scroll		
Kompresör	Kompresör Sayısı			2	2	
Fan	Tip			Siropco		
Hava Debisi	Motor Tipi			DC Inverter motor		
	Maks. statik basınç			100Pa	100Pa	
Ses Basıncı	Soğutma	Maks.	m³/dk	210 x 2	210 x 2	
	Ses Basıncı	Maks.	dBA	620	620	
Ses Gücü	Maks.	dBA		730	730	
	Boyutlar	GxYxD	mm	920 x 1,680 x 760 × 2		
Net Ağırlık		kg		208 x 2	208 x 2	
	Tip			R410A	R410A	
Soğutucu Akışkan	Şarj	kg		7.5 x 2	7.5 x 2	
	Kontrol			EEV	EEV	
Kompresör Yağı	Tip			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Kontrol			5.200	5.200	
Güç Kaynağı	øV/Hz			3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	
	Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	No. x mm²		2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	
Borulama Uzunluğu	Toplam	Maks.	m	1.000	1.000	
	Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	Maks.	m	200 (225)	200 (225)	
Borulama Seviyesi Farkı	İlk Y. İrregülarından sonra **	Maks.	m	40 (90)	40 (90)	
	İç Ünite-Çıkış Ünite	Maks.	m	110	110	
Boru Bağlantısı	Sıvı	mm (inç)		40	40	
	Düşük Basıncı Gaz	mm (inç)		15.88(5/8)	15.88(5/8)	
Dış Ünite Sayısı	Yüksek Basıncı Gaz	mm (inç)		34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	
	Yüksek Basıncı Gaz	mm (inç)		28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***		Maks.		2	2	
	Bağlanabilir İç Ünitelem Oran	Min-Maks		35 (44)	39 (48)	
İst. Eşanjörü	Tip			50 - %160	50 - %160	
				Geniş Paçlılar Aracı Kanatçık		

* Parantez içindeki değer eşdeğer borulama mesafesidir.

** Parantez içindeki değer koşullu uygulama yapılmak şartı ile ilk bransman sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Parantez içindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz sf 49)

[illegible]

* Parantez içindeki değer eşdeğer borulama mesafesidir.

** Parantez içindeki değer koşullu uygulama yapılmak şartı ile ilk bransman sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Parantez içindeki değer maksimum bağlantı oranıdır.

(b)(7)(C), (b)(7)(D)



HP	34	36
Model	ARUB340LTE4 ARUB140LTE4 ARUB200LTE4	ARUB360LTE4 ARUB160LTE4 ARUB200LTE4
Kapasite	Nom kW 107.1	Nom kW 113.4
Düşük Sıcaklık Kapasitesi	Isıtma -7 °C 107.1	Isıtma -7 °C 113.4
Güç Tüketimi	Nom kW 22.96	Nom kW 24.76
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C 30.36	Isıtma -7 °C 32.60
COP	Soğutma 4.76	Soğutma 4.59
	Isıtma 4.66	Isıtma 4.58
Çalışma Aralığı	Soğutma -10 °C ~ -43 °C Isıtma -25 °C ~ -18 °C	Soğutma -10 °C ~ -43 °C Isıtma -25 °C ~ -18 °C
Kompresör	Tip 3	Tip 3
	Kompresör Sayısı 3	Kompresör Sayısı 3
Fan	Tip Sirocco	Tip Sirocco
	Motor Tipi DC Inverter motor	Motor Tipi DC Inverter motor
Hava Debisi	Maks. statik basınç 100Pa	Maks. statik basınç 100Pa
Ses Basıncı	Soğutma 290 x 2	Soğutma 290 x 2
Ses Gücü	Maks. 62.3	Maks. 62.3
Boyutlar	Maks. 73.3	Maks. 73.3
Net Ağırlık	GxYxD mm (1,240 x 1,680 x 760) x 2	GxYxD mm (1,240 x 1,680 x 760) x 2
Soğutucu Akışkan	Tip R410A	Tip R410A
	Sarı	Sarı
Kontrol	10.5 x 2	10.5 x 2
Kompresör Yağı	EEV	EEV
	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Güç Kaynağı	Tip 6,200	Tip 6,200
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	Kontrol 3 / 380-415 / 50 2C x 1.0 - 1.5	Kontrol 3 / 380-415 / 50 2C x 1.0 - 1.5
Borulama Uzunluğu	Maks. 1,000	Maks. 1,000
	Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*
Borulama Seviyesi Farkı	Maks. m	Maks. m
	İlk Y. binaşınanından sonra **	İlk Y. binaşınanından sonra **
Borulama Uzunluğu	İç Ünite-Dış Ünite m	İç Ünite-Dış Ünite m
	İç Ünite-İç Ünite m	İç Ünite-İç Ünite m
Boru Bağlantısı	Su 19.05 (3/4)	Su 19.05 (3/4)
	Düşük Basıncı Gaz mm (inç)	Düşük Basıncı Gaz mm (inç)
	Yüksek Basıncı Gaz mm (inç)	Yüksek Basıncı Gaz mm (inç)
Dış Ünite Sayısı	2	2
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***	55 (64)	58 (64)
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	Maks. 50 ~ %160	Maks. 50 ~ %160
Isı Eşanjörü	Tip Geniş Panjur Artı Kanatçık	Tip Geniş Panjur Artı Kanatçık

* Piantez içindeki değer eşdeğer borulama mesafesidir.

** Piantez içindeki değer kopulu uygulamaya yapılmak şartı ile ilk binaşınan sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Piantez içindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf.49)



HP	38	40
Model	ARUB380LTE4 ARUB180LTE4 ARUB200LTE4	ARUB400LTE4 ARUB200LTE4 ARUB200LTE4
Kapasite	Nom kW 106.4	Nom kW 112.0
Düşük Sıcaklık Kapasitesi	Isıtma -7 °C 119.7	Isıtma -7 °C 126.0
Güç Tüketimi	Nom kW 21.39	Nom kW 23.08
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C 24.61	Isıtma -7 °C 26.72
COP	Soğutma 4.97	Soğutma 4.85
	Isıtma 4.86	Isıtma 4.72
Çalışma Aralığı	Soğutma -10 °C ~ -43 °C Isıtma -25 °C ~ -18 °C	Soğutma -10 °C ~ -43 °C Isıtma -25 °C ~ -18 °C
Kompresör	Tip 4	Tip 4
	Kompresör Sayısı 4	Kompresör Sayısı 4
Fan	Tip Sirocco	Tip Sirocco
	Motor Tipi DC Inverter motor	Motor Tipi DC Inverter motor
Hava Debisi	Maks. statik basınç 100Pa	Maks. statik basınç 100Pa
Ses Basıncı	Soğutma 290 x 2	Soğutma 290 x 2
Ses Gücü	Maks. 62.5	Maks. 62.5
Boyutlar	Maks. 73.5	Maks. 73.5
Net Ağırlık	GxYxD mm (1,240 x 1,680 x 760) x 2	GxYxD mm (1,240 x 1,680 x 760) x 2
Soğutucu Akışkan	Tip R410A	Tip R410A
	Sarı	Sarı
Kontrol	10.5 x 2	10.5 x 2
Kompresör Yağı	EEV	EEV
	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Güç Kaynağı	Tip 7,200	Tip 7,200
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	Kontrol 3 / 380-415 / 50 2C x 1.0 - 1.5	Kontrol 3 / 380-415 / 50 2C x 1.0 - 1.5
Borulama Uzunluğu	Maks. 1,000	Maks. 1,000
	Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*
Borulama Seviyesi Farkı	Maks. m	Maks. m
	İlk Y. binaşınanından sonra **	İlk Y. binaşınanından sonra **
Borulama Uzunluğu	İç Ünite-Dış Ünite m	İç Ünite-Dış Ünite m
	İç Ünite-İç Ünite m	İç Ünite-İç Ünite m
Boru Bağlantısı	Su 19.05 (3/4)	Su 19.05 (3/4)
	Düşük Basıncı Gaz mm (inç)	Düşük Basıncı Gaz mm (inç)
	Yüksek Basıncı Gaz mm (inç)	Yüksek Basıncı Gaz mm (inç)
Dış Ünite Sayısı	2	2
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***	61 (64)	64
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	Maks. 50 ~ %160	Maks. 50 ~ %160
Isı Eşanjörü	Tip Geniş Panjur Artı Kanatçık	Tip Geniş Panjur Artı Kanatçık

* Piantez içindeki değer eşdeğer borulama mesafesidir.

** Piantez içindeki değer kopulu uygulamaya yapılmak şartı ile ilk binaşınan sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Piantez içindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf.49)



HP	Model	Kombine Ünite	42	44	46
		Bağımsız Ünite	ARUB420LTE4 ARUB100LTE4 ARUB140LTE4 ARUB180LTE4 ARUB200LTE4 ARUB200LTE4	ARUB440LTE4 ARUB100LTE4 ARUB140LTE4 ARUB160LTE4 ARUB200LTE4 ARUB200LTE4	ARUB460LTE4 ARUB100LTE4 ARUB140LTE4 ARUB160LTE4 ARUB200LTE4 ARUB200LTE4
Kapasite		Nom kW	17.6	123.2	128.8
		Isırma kW	132.3	138.6	144.9
Dişuk Sıcaklık Kapasitesi		Maks kW	132.3	138.6	144.9
Isırma -7 °C		Nom kW	23.71	25.40	27.34
Isırma		Nom kW	26.34	28.45	30.25
Dişuk Sıcaklık Kapasitesi		Maks kW	38.37	39.49	41.73
Isırma -7 °C		Nom kW	38.37	39.49	41.73
Isırma		Nom kW	4.71	4.85	4.71
COP		Isırma	5.02	4.87	4.79
		Min-Maks °C/KT	-10 °C -43 °C	-10 °C -43 °C	-10 °C -43 °C
Çalışma Aralığı		Isırma	-25 °C -18 °C	-25 °C -18 °C	-25 °C -18 °C
		Min-Maks °C/YT			
Kompresör		Tip	Hermetik Sızdırmaz Scroll		
		Kompresör Sayısı	4	4	4
Fan		Tip	Siocco		
		Motor Tipi	DCI Inverter motor		
		Maks. statik basınç	100Pa	100Pa	100Pa
Hava Debisi		Maks m³/dk	250 x 2 + 210	290 x 2 + 210	290 x 2 + 210
Ses Basıncı		Maks dBA	63.9	63.9	63.9
Ses Gücü		Maks dBA	74.9	74.9	74.9
Boyutlar		GxYxD	(1240 x 1680 x 760) x 2 + (920 x 1680 x 760) x 1		
Net Ağırlık		kg	280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1	280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1	280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1
		Tip	R410A	R410A	R410A
Soğutucu Akışkan		Şarj	(10.5 x 2) + 7.5	(10.5 x 2) + 7.5	(10.5 x 2) + 7.5
		Kontrol	EEV	EEV	EEV
Kompresör Yağı		Tip	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
		Kontrol	8.800	8.800	8.800
Güç Kaynağı		ØV/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)		N x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
		Maks m	1,000	1,000	1,000
Borulama Uzunluğu		Maks m	200 (225)	200 (225)	200 (225)
		Gerçek (Esleğer) Borulama Uzunluğu*			
Borulama Sıvıyresi Farkı		İlk Y Bransmanından sonra **	40 (90)	40 (90)	40 (90)
		İç Ünite-Dış Ünite	110	110	110
		İç Ünite-İç Ünite	40	40	40
Boru Bağlantısı		Svı	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
		mm (inç)	41.3 (1.5/8)	41.3 (1.5/8)	41.3 (1.5/8)
		mm (inç)	34.9 (1.3/8)	34.9 (1.3/8)	34.9 (1.3/8)
Dış Ünite Sayısı		Yüksek Basıncı Gaz	3	3	3
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***			64	64	64
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı		Maks Min-Maks	50 - %130	50 - %130	50 - %130
İsi Eşanjörü		Tip	Geniş Panjur Artı Kanatçık		

* Parantez içindeki değer eşleğer borulama mesafesidir.

** Parantez içindeki değer koşullu uygulamaya yazılmak şartı ile ilk bransman sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Parantez içindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf 49)



HP	Model	Kombine Ünite	48	50	52
		Bağımsız Ünite	ARUB480LTE4 ARUB100LTE4 ARUB180LTE4 ARUB200LTE4 ARUB200LTE4	ARUB500LTE4 ARUB100LTE4 ARUB200LTE4 ARUB200LTE4 ARUB200LTE4	ARUB520LTE4 ARUB120LTE4 ARUB200LTE4 ARUB200LTE4 ARUB200LTE4
Kapasite		Nom kW	134.4	140.0	145.6
		Isırma kW	151.2	157.5	163.8
Dişuk Sıcaklık Kapasitesi		Isırma -7 °C	151.2	157.5	163.8
Isırma		Nom kW	26.77	28.46	29.93
Güç Tüketimi		Isırma kW	30.10	32.21	34.52
Dişuk Sıcaklık Kapasitesi		Maks kW	43.07	44.19	46.58
Isırma -7 °C		Nom kW	5.02	4.92	4.86
Isırma		Nom kW	5.02	4.89	4.75
COP		Min-Maks °C/KT	-10 °C -43 °C	-10 °C -43 °C	-10 °C -43 °C
Çalışma Aralığı		Isırma	-25 °C -18 °C	-25 °C -18 °C	-25 °C -18 °C
		Min-Maks °C/YT			
Kompresör		Tip	Hermetik Sızdırmaz Scroll		
		Kompresör Sayısı	5	5	5
Fan		Tip	Siocco		
		Motor Tipi	DC Inverter motor		
		Maks. statik basınç	100Pa	100Pa	100Pa
Hava Debisi		Maks m³/dk	290 x 2 + 210	290 x 2 + 210	290 x 2 + 210
Ses Basıncı		Maks dBA	64.1	64.1	64.1
Ses Gücü		Maks dBA	75.1	75.1	75.1
Boyutlar		GxYxD	(1240x1680x760)x2 + (920x1680x760)x1	(1240x1680x760)x2 + (920x1680x760)x1	(1240x1680x760)x2 + (920x1680x760)x1
Net Ağırlık		kg	280 x 2 + 208 x 1	280 x 2 + 208 x 1	280 x 2 + 208 x 1
		Tip	R410A	R410A	R410A
Soğutucu Akışkan		Şarj	(10.5 x 2) + 7.5	(10.5 x 2) + 7.5	(10.5 x 2) + 7.5
		Kontrol	EEV	EEV	EEV
Kompresör Yağı		Tip	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
		Kontrol	9.800	9.800	9.800
Güç Kaynağı		ØV/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)		N x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
		Maks m	1,000	1,000	1,000
Borulama Uzunluğu		Maks m	200 (225)	200 (225)	200 (225)
		Gerçek (Esleğer) Borulama Uzunluğu*			
Borulama Sıvıyresi Farkı		İlk Y Bransmanından sonra **	40 (90)	40 (90)	40 (90)
		İç Ünite-Dış Ünite	110	110	110
		İç Ünite-İç Ünite	40	40	40
Boru Bağlantısı		Svı	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
		mm (inç)	41.3 (1.5/8)	41.3 (1.5/8)	41.3 (1.5/8)
		mm (inç)	34.9 (1.3/8)	34.9 (1.3/8)	34.9 (1.3/8)
Dış Ünite Sayısı		Yüksek Basıncı Gaz	3	3	3
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı ***			64	64	64
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı		Maks Min-Maks	50 - %130	50 - %130	50 - %130
İsi Eşanjörü		Tip	Geniş Panjur Artı Kanatçık		

* Parantez içindeki değer eşleğer borulama mesafesidir.

** Parantez içindeki değer koşullu uygulamaya yazılmak şartı ile ilk bransman sonrası maksimum borulama mesafesidir.

*** Parantez içindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf 49)



HP	Model	Kombine ünite	60	58	56	54	60
		Bagımsız ünite	ARUB580LTE4	ARUB580LTE4	ARUB580LTE4	ARUB540LTE4	ARUB600LTE5
			ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB140LTE4	ARUB200LTE4
			ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
Kapasite		Soğutma	Nom	151.2	156.8	162.4	168.0
		Isıtma	Nom	170.1	176.4	182.7	189.0
Düşük Sıcaklık Kapasitesi		Isıtma -7 °C	Maks.	170.1	176.4	182.7	189.0
Güç Tüketimi		Soğutma	Nom	31.56	33.50	32.93	34.62
		Isıtma	Nom	36.32	38.12	37.97	40.08
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi		Isıtma -7 °C	Maks.	47.89	50.13	51.47	52.59
COP		Soğutma	4.79	4.68	4.93	4.85	4.85
		Isıtma	4.68	4.63	4.81	4.72	4.72
Çalışma Aralığı		Soğutma	Min-Maks. °C/KT	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
		Isıtma	Min-Maks. °C/YT	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C
Kompresör		Tip	Hermetik Sızdırmaz Scroll				
		Kompresör Sayısı	5	5	5	5	5
		Tip	Sirocco				
Fan		Motor Tipi	DC Inverter motor				
		Maks. statik basınç	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa
Hava Debisi		Soğutma	290 x 3	290 x 3	290 x 3	290 x 3	290 x 3
Ses Basıncı		Maks.	64.1	64.1	64.3	64.3	64.3
Ses Gücü		Maks.	75.1	75.1	75.3	75.3	75.3
Boyutlar		GxYxD	(1,240 x 1,680 x 760) x 3				
Net Ağırlık		kg	280 x 2 + 245 x 1	280 x 2 + 245 x 1	280 x 2 + 245 x 1	280 x 2 + 245 x 1	280 x 2 + 245 x 1
Soğutucu Akışkan		Tip	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		Şarj	10.5 x 3	10.5 x 3	10.5 x 3	10.5 x 3	10.5 x 3
Kontrol		Tip	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kompresör Yağı		Kontrol	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Güç Kaynağı		Tip	9800	9800	9800	9800	9800
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)		ØV/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
		No x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Borulama Uzunluğu		Maks.	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		Maks.	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)
Borulama Uzunluğu		Gerek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)
Borulama Uzunluğu		İlk Y. bantlarından sonra **	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
Borulama Uzunluğu		İç Ünite-İç Ünite	110	110	110	110	110
Borulama Uzunluğu		İç Ünite-İç Ünite	40	40	40	40	40
Borulama Uzunluğu		Sivri	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
Boru Bağlantısı		Düşük Basıncı Gaz	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
		Yüksek Basıncı Gaz	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)
Diğ. Ünite Sayısı		mm (inç)	3	3	3	3	3
Bagımlıdır İ. Ünite Sayısı ***		Maks.	64	64	64	64	64
Bagımlıdır İ. Ünitelem Oranı		Min-Maks.	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130
İsi Eşanjörü		Tip	Geniş Panjur Artı Kanatlıçık				

* Panjre içindeki değer eşdeğer borulama mesafesidir.

** Panjre içindeki değer koşullu uygulamaya yapılmak şartı ile ilk bantından sonraki maksimum borulama mesafesidir.

*** Panjre içindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf. 49)



HP	Model	Kombine ünite	62	64	66	68	70
		Bagımsız ünite	ARUB620LTE4	ARUB640LTE4	ARUB660LTE4	ARUB680LTE4	ARUB700LTE4
			ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	ARUB140LTE4
			ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	ARUB160LTE4	ARUB160LTE4	ARUB160LTE4
			ARUB160LTE4	ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
			ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
Kapasite		Soğutma	Nom	173.6	179.2	184.8	190.4
		Isıtma	Nom	195.3	201.6	207.9	214.2
Düşük Sıcaklık Kapasitesi		Isıtma -7 °C	Maks.	195.3	201.6	207.9	214.2
Güç Tüketimi		Soğutma	Nom	37.23	36.66	38.60	40.04
		Isıtma	Nom	41.85	41.70	43.50	45.92
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi		Isıtma -7 °C	Maks.	57.14	58.48	60.72	62.96
COP		Soğutma	4.66	4.89	4.79	4.76	4.67
		Isıtma	4.67	4.83	4.78	4.66	4.62
Çalışma Aralığı		Soğutma	Min-Maks. °C/KT	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
		Isıtma	Min-Maks. °C/YT	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-15 °C - 18 °C
Kompresör		Tip	Hermetik Sızdırmaz Scroll				
		Kompresör Sayısı	5	6	6	6	6
		Tip	Sirocco				
Fan		Motor Tipi	DC Inverter motor				
		Maks. statik basınç	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa
Hava Debisi		Soğutma	290 x 4	290 x 4	290 x 4	290 x 4	290 x 4
Ses Basıncı		Maks.	65.2	65.3	65.3	65.3	65.3
Ses Gücü		Maks.	76.2	76.3	76.3	76.3	76.3
Boyutlar		GxYxD	(1,240 x 1,680 x 760) x 4				
Net Ağırlık		kg	280 x 1 + 245 x 2	280 x 2 + 245 x 2	280 x 2 + 245 x 2	280 x 2 + 245 x 2	280 x 2 + 245 x 2
Soğutucu Akışkan		Tip	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		Şarj	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4
Kontrol		Tip	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kompresör Yağı		Kontrol	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Güç Kaynağı		Tip	11,400	12,400	12,400	12,400	12,400
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)		ØV/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
		No x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Borulama Uzunluğu		Maks.	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		Maks.	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)
Borulama Uzunluğu		Gerek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)
Borulama Uzunluğu		İlk Y. bantlarından sonra **	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
Borulama Uzunluğu		İç Ünite-İç Ünite	110	110	110	110	110
Borulama Uzunluğu		İç Ünite-İç Ünite	40	40	40	40	40
Borulama Uzunluğu		Sivri	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)
Boru Bağlantısı		Düşük Basıncı Gaz	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)
		Yüksek Basıncı Gaz	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)
Diğ. Ünite Sayısı		mm (inç)	4	4	4	4	4
Bagımlıdır İ. Ünite Sayısı ***		Maks.	64	64	64	64	64
Bagımlıdır İ. Ünitelem Oranı		Min-Maks.	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130
İsi Eşanjörü		Tip	Geniş Panjur Artı Kanatlıçık				

* Panjre içindeki değer eşdeğer borulama mesafesidir.

** Panjre içindeki değer koşullu uygulamaya yapılmak şartı ile ilk bantından sonraki maksimum borulama mesafesidir.

*** Panjre içindeki değer maksimum bağlantı oranında geçerlidir.

(bkz. sf. 49)



HP	Model	Kombine ünite	72	74	76	78	80
		Bağımsız ünite	ARUB720ITE4	ARUB740ITE4	ARUB760ITE4	ARUB780ITE4	ARUB800ITE4
			ARUB140ITE4	ARUB160ITE4	ARUB180ITE4	ARUB180ITE4	ARUB200ITE4
			ARUB180ITE4	ARUB180ITE4	ARUB180ITE4	ARUB200ITE4	ARUB200ITE4
			ARUB200ITE4	ARUB200ITE4	ARUB200ITE4	ARUB200ITE4	ARUB200ITE4
			ARUB200ITE4	ARUB200ITE4	ARUB200ITE4	ARUB200ITE4	ARUB200ITE4
Kapasite		Soğutma	2016	2072	2128	2184	2240
		Isıtma	kW				
		Nom	2268	2331	2394	2457	2520
Düşük Sıcaklık Kapasitesi		Isıtma -7 °C	kW				
		Maks.	2268	2331	2394	2457	2520
Güç Tüketimi		Soğutma	kW				
		Nom	4141	4335	4278	4447	4616
		Isıtma	kW				
		Nom	4757	4937	4922	5133	5344
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi		Isıtma -7 °C	kW				
		Maks.	6430	6654	6788	6900	7012
COP		Soğutma	4.87	4.78	4.97	4.91	4.85
		Isıtma	4.77	4.72	4.86	4.79	4.72
Çalışma Aralığı		Soğutma	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C	-10 °C - 43 °C
		Isıtma	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C	-25 °C - 18 °C
Kompresör		Tip	Hermetik Sızdırmaz Scroll				
		Kompresör Sayısı	7	7	8	8	8
Fan		Tip	Siroteco				
		Motor Tipi	DC Inverter motor				
Hava Debisi		Maks. statik basınç	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa	100Pa
		Soğutma	290 x 4	290 x 4	290 x 4	290 x 4	290 x 4
Ses Basıncı		Maks.	65.4	65.4	65.5	65.5	65.5
Ses Gücü		dBA	76.4	76.4	76.5	76.5	76.5
Boyutlar		Maks.	(1.240 x 1.680 x 760) × 4				
		GxYxD	mm				
Net Ağırlık		kg	280 × 3 × 245 × 1	280 × 3 × 245 × 1	280 × 4	280 × 4	280 × 4
Soğutucu Akışkan		Tip	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		Şarj	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4	10.5 x 4
Kompresör Yağı		Kontrol	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
		Tip	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Güç Kaynağı		cc	13.400	13.400	14.400	14.400	14.400
Haberleşme Kablosu (VCFI-SB)		ØV/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
		No x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Bonulama Uzunluğu		Maks.	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		Tip	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)	200 (225)
Gerçek (Eskişeyen) Bonulama Uzunluğu*		m	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
İlk Y. başlangıcından sonra **		Maks.	m				
Bonulama Servisi Farkı		İç Ünite-Dış Ünite	m	110	110	110	110
		İç Ünite-İç Ünite	m	40	40	40	40
Boru Bağlantısı		mm (inç)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)
Gaz		mm (inç)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)
Dış Ünite Sayısı		Maks.	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)
Bağlantılar İç Ünite Sayısı ***		4	4	4	4	4	4
Bağlantılar İç Ünitelem Oranı		Min-Maks.	64	64	64	64	64
İş Esaslı		Tip	50-930	50-930	50-930	50-930	50-930

* Parantez içindeki değer eşdeğer bulama mesafesidir.
 ** Parantez içindeki değer koşullu uygulama yapılmak şartı ile ilk branşın sonası maksimum bulama mesafesidir.
 *** Parantez içindeki değer maksimum bulama mesafesidir.
 (bkz sf 49)

Not:

1. Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Soluşma- k ortam sıcaklığı: 27°C / 19°C / 15°C
Diğer ortam sıcaklığı: 35°C / 17°C / 14°C
Bağımlı boyutuna uzunluğu /5mm
Sıfır yüzseklik farkı
2. Kapasiteler ve test kapasiteler
3. Yenilikçi polimerler çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmemiş olabilir
4. EEE, Elektronik Genişleme Valfi
5. ESEER hesaplaması aşağıdaki koşullara karşılık etmektedir ve k ünelerinin giriş gücü dahi değildir
- Ortam sıcaklığı: 27°C / 19°C / 15°C
- Diş ortam sıcaklığı: kullanılır

Kısmi Yık Oranı	Diğer Oram Skalabilite ("C K")	Ağırlık Katsayısı
%100	35 (95)	0.03
%75	30 (86)	0.33
%50	25 (77)	0.41
25&	20 (68)	0.23

$$\text{- Formül: } 0,03 \times \text{EER}_{100\%} + 0,33 \times \text{EER}_{75\%} + 0,41 \times \text{EER}_{50\%} + 0,23 \times \text{EER}_{25\%}$$

⚠ DİKKAT

- %100 üzerinde kombine çalışma, her bir iç ünite kapasitesinin düşmesine neden olabilmektedir.
- Kombineasyon oranı (%50 - 200)

Dış ünite sayısı	Bağlam Kapasitesi
Tek ünite	%200
Çift ünite	%160
Üç ünite	%130
Üçten fazla ünite	%130

Yalnızca %30 kombinasyon dahilinde çalısma garantisi edilebilir. %30 kombinasyon üzerinde bağlantı yapmak istiyorsanız, lütfen bizimle iletişime geçin ve gereksinimlerinizi aşağıdaki gibi belirtin.

- 1) Çiğ üntelerin çalısma kapasitesi %30 dan fazla ise, tüm çiğ üntelerin büyük bir hava akışı modunda çalışması gerekir.
- 2) %30'un üzerinde kapasite %130 da olmalıdır. Bu grıfın gücü için geçerlidir.

Orta ölçekli işletmeler, mağazalar ve yüksek katlı rezidanslar için oldukça uygun

Yüksek Soğutma ve Isıtma Verimliliği

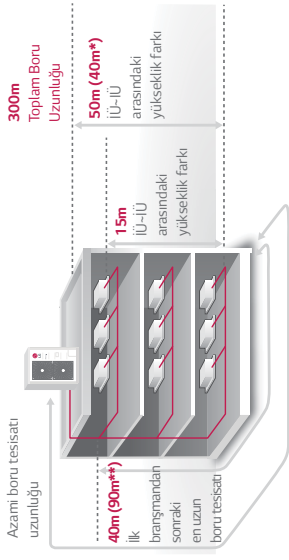
Optimal yük ve işletim için yüksek BLDC inverter kompresör kullanılmıştır.

COP

	10, 220V		30, 380V	
HP	Soğutma	Isıtma	Soğutma	Isıtma
4	3.7	3.9	4.3	4.3
5	4.0	4.1	4.0	4.1
6	3.7	3.9	3.7	3.9

Uzun Borulama Mesafeleri

Inverter kontrol teknolojisi, çeşitli sistem türlerine imkan tanımaktadır.

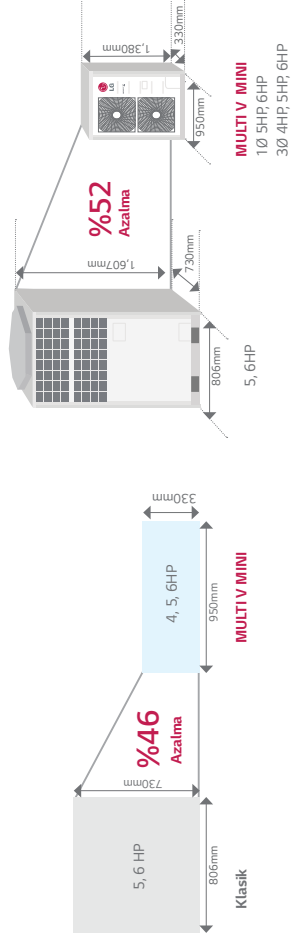


Kompakt Boyut

MULTI V Mini, küçük işletme ve mağazalar için en iyi çözümü sunmaktadır.

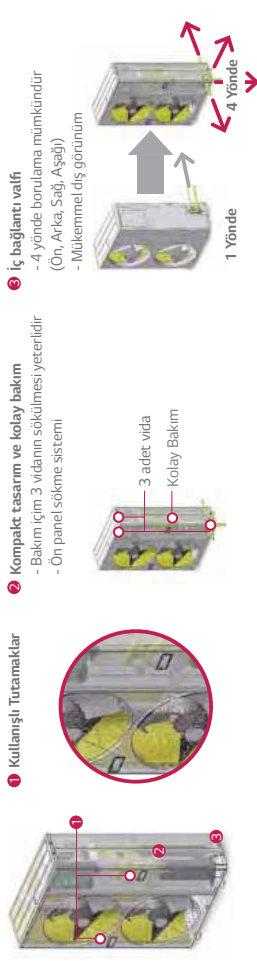
Kapladığı alan

Hacim



Kolay Bakım

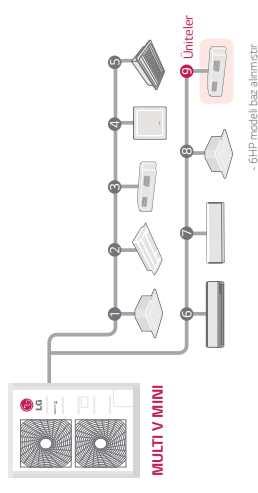
MULTI V MINI'nin kolay ve etkili montajı, ufak işletmeler ve mağazalar için en iyi çözümü sunar.



Maksimum 9 İç Ünite Bağlanabilir

%130'luk iç ünite kombinasyonuna sahip tek dış üniteye maksimum 9 ünite bağlanabilir.

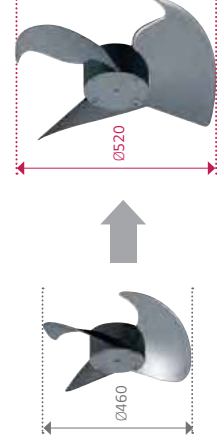
- 6HP için 9 iç ünite
- 5HP için 8 iç ünite
- 4HP için 6 iç ünite



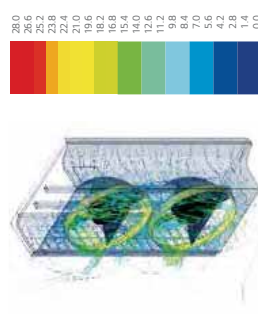
Yüksek Verimli Dış Ünite Fanı

Fan, yüksek hava akışı sayesinde ısı değişimi için yüksek verimlilik sağlar.

Yüksek verimli fanın takılması



Daha güçlü ısı dönüşüm verimi





1Ø 4HP

1Ø / 220V

HP	4			
Model	ARUN40GS2A			
Kapasite	Söğütma	Nom	kW	12.1
	Isıtma	Nom	kW	12.5
Düşük Sıcaklık Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	11.4
Güç Tüketimi	Söğütma	Nom	kW	3.2
	Isıtma	Nom	kW	3.2
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	3.90
COP	Söğütma			3.78
	Isıtma			3.91
Çalışma Aralığı	Söğütma	Min-Maks	°C/KT	-5 °C - 48 °C
	Isıtma	Min-Maks	°C/YT	-20 °C - 16 °C
Kompresör	Tip	DC Inverter Rotary		
	Kompresör Sayısı	1		
Fan	Tip	BLDC		
	Motor Tipi	BLDC motor		
Hava Debisi	Söğütma	Maks.	m³/dk	60
Ses Basıncı		Maks.	dBA	52
Boyutlar		GxYxD	mm	950 x 834 x 330
Net Ağırlık		kg		77
Soğutucu Akışkan	Tip	R410A		
	Şarj	1.8		
	Kontrol	EEV		
	Tip	FVC68D		
Kompresör Yağı	Kontrol	1.300		
Güç Kaynağı		1 / 220-240 / 50		
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)		2C x 1.0 - 1.5		
		300		
Borulama Uzunluğu	Toplam	Maks.	m	
	Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	Maks.	m	150 (175)
Borulama Sıvıyisi Farkı	İlk Y bransmanından sonra	Maks.	m	40
	İç Ünite-Dış Ünite **	Maks.	m	50 (40)
	İç Ünite-İç Ünite	Maks.	m	15
Boru Bağlantısı	Sıvı	mm (inç)		9.52 (3/8)
	Gaz	mm (inç)		15.88 (5/8)
Dış Ünite Sayısı		1		
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		6		
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı		50 - %130		
İsi Eşanjörü	Tip	Geniş Panjur Artı Kanatçık		

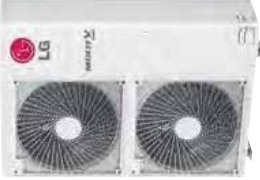
Not:

- Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Söğütma-İç ortam sıcaklığı 27 °C/KT / 19 °C YT
Dış ortam sıcaklığı 35 °C/KT / 24 °C YT
Bağlantı borulama uzunluğu 7.5m
Sıfır yükseltilik farkı

- Kapasiteler ve net kapasiteler
- Yeniliklik politikamız gerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir
- EEV: Elektronik Genleşme Valfi

*(1) eşdeğer uzatılır.

**(*) Dış ünite, iç ünitelerden daha alçak konumda monte edilmeyi ister.



1Ø 5HP/6HP

1Ø / 220V

HP	5				6			
Model	ARUN50GS2A				ARUN60GS2A			
Kapasite	Soljuma	Nom	kW	14.0	Soljuma	Nom	kW	15.5
	Isıtma	Nom	kW	16.0	Isıtma	Nom	kW	18.0
Düşük Sıcaklık Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	14.6	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	16.4
Güç Tüketimi	Soljuma	Nom	kW	3.5	Soljuma	Nom	kW	4.2
	Isıtma	Nom	kW	3.9	Isıtma	Nom	kW	4.6
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	4.76	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	5.61
COP	Soljuma			4.00	Soljuma			3.69
	Isıtma			4.10	Isıtma			3.91
Çalışma Aralığı	Soljuma	Min-Maks	°C KT	-5 °C - 48 °C	Soljuma	Min-Maks	°C KT	-5 °C - 48 °C
	Isıtma	Min-Maks	°C YT	-20 °C - 16 °C	Isıtma	Min-Maks	°C YT	-20 °C - 16 °C
Kompresör	Tip	DC Inverter Rotary			Tip	DC Inverter Rotary		
	Kompresör Sayısı	1			Kompresör Sayısı	1		
Fan	Tip	BLDC			Tip	BLDC		
	Motor Tipi	BLDC motor			Motor Tipi	BLDC motor		
Hava Debisi	Soljuma	Maks.	m³/dk	110	Soljuma	Maks.	m³/dk	110
Ses Basıncı		Maks.	dBA	53		Maks.	dBA	54
Boyutlar		GxYxD	mm	950 x 1.380 x 330		GxYxD	mm	950 x 1.380 x 330
Net Ağırlık		kg		106		kg		106
Soğutucu Akışkan	Tip	R410A			Tip	R410A		
	Şarj	3.0			Şarj	3.0		
	Kontrol	EEV			Kontrol	EEV		
	Tip	FVC68D			Tip	FVC68D		
Kompresör Yağı	Kontrol	1.300			Kontrol	1.300		
Güç Kaynağı		1 / 220-240 / 50			Güç Kaynağı	1 / 220-240 / 50		
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)		2C x 1.0 - 1.5			Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5		
		300				300		
Borulama Uzunluğu	Toplam	Maks.	m		Toplam	Maks.	m	
	Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	Maks.	m	150 (175)		Maks.	m	150 (175)
Borulama Sıvıyisi Farkı	İlk Y bransmanından sonra	Maks.	m	40		Maks.	m	40
	İç Ünite-Dış Ünite **	Maks.	m	50 (40)		Maks.	m	50 (40)
	İç Ünite-İç Ünite	Maks.	m	15		Maks.	m	15
Boru Bağlantısı	Sıvı	mm (inç)		9.52 (3/8)	Sıvı	mm (inç)		9.52 (3/8)
	Gaz	mm (inç)		15.88 (5/8)	Gaz	mm (inç)		15.88 (5/8)
Dış Ünite Sayısı		1			Dış Ünite Sayısı	1		
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		8			Bağlanabilir İç Ünite Sayısı	9		
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı		50 - %130			Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	50 - %130		
İst Eşanjörü	Tip	Geniş Panjur Artı Kanatçık			İst Eşanjörü	Geniş Panjur Artı Kanatçık		

Not:

- Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Söğütma-İç ortam sıcaklığı 27 °C/KT / 19 °C YT
Dış ortam sıcaklığı 35 °C/KT / 24 °C YT
Bağlantı borulama uzunluğu 7.5m
Sıfır yükseltilik farkı

- Kapasiteler ve net kapasiteler
- Yeniliklik politikamız gerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir
- EEV: Elektronik Genleşme Valfi

*(1) eşdeğer uzatılır.

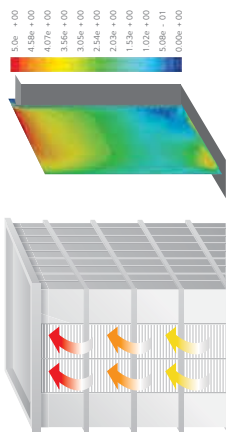
**(*) Dış ünite, iç ünitelerden daha alçak konumda monte edilmeyi ister.

Yüksek katlı binalar için enerji verimliliğini maksimize etmek için tasarlandı

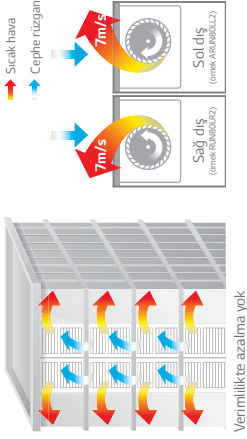
Ön Taraftan Emme ve Üfleme

- Sağ veya sol taraf hava akış sistemi
- Yüksek hızda hava üfleme (7-8m/sant)
- Katlar arasında etkileşim yok (Sıcak hava geri dönüşü nedeniyle azalan verimlilik)

Klasik



MULTI V SPACE II



Sessiz Çalışma

- Ses ve titreşim şu özellikler sayesinde azaltılır
- Ön üfleme
- Diş ünitenin sızdırmaz yapısı
- İç ses seviyesi 30-40dBA düzeyinde korunur

Klasik VRF



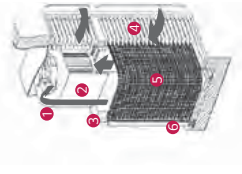
MULTI V SPACE II



MULTI V SPACE II için LG Patenti

MULTI V Space II teknolojileri, LG adına hali hazırda tescil ettirilmiş uluslararası patentlere sahiptir.

1. Tüm yapı (8 öge)
2. Hava tutma yapısı (18 öge)
3. Emme ve üfleminin ayrılması (6 öge)
4. Havalandırma kapalı yapısı /kontrolü (20 öge)
5. 3 yönlü ısı değişim yapısı (3 öge)
6. Elektrikli parçalar (2 öge)



LG patentleri: 57 öge

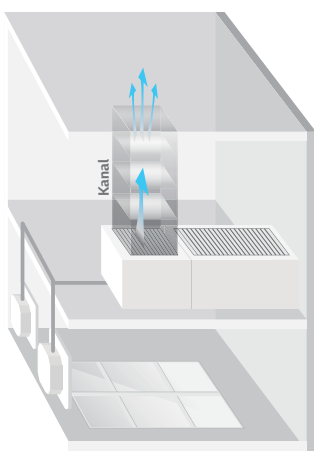
Fan RPM (Devir/Dakika) Kontrolü (Harici Statik Basing (ESP) ve Gürültü Kontrolü)

MULTI V Space II teknolojileri, LG adına hali hazırda tescil ettirilmiş yerel ve uluslararası patentlere sahiptir.

Kurulum

- ESP kontrolü	Step 1 : 40Pa	< ESP ≤ 60Pa
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
- Gürültü kontrolü	Step 2 : 60Pa	< ESP ≤ 80Pa
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
- Gürültü kontrolü	Step 3 : 80Pa	< ESP ≤ 100Pa
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
- Gürültü kontrolü	Step 4 : 100Pa	< ESP ≤ 120Pa
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

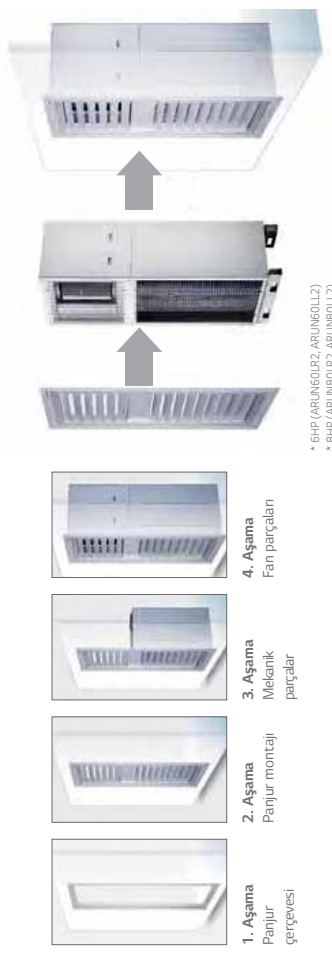
Dış Ünite Kanal Uygulaması



Düşük düzeydeki hava akış gürlütüsü : Maks. - 100RPM

4 Kademeli Modüler Tasarım

- Dış ünitenin modüler tasarımı daha kolay kurulum ve bakım sağlar.
- Dış ünite, yapı inşa takvimine göre kurulabilir.
- Panjur yerel piyasadan tedarik edilmektedir.



* 6HP (ARUNGOLF2, ARUNGOLL2)
* 8HP (ARUNOLF2, ARUNGOLL2)



HP	6			
Model	ARUN6OLL2(R2)			
Kapasite	Soğutma	Nom	kW	16.0
	Isıtma	Nom	kW	18.0
Düşük Sıcaklık Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	16.4
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom	kW	4.7
	Isıtma	Nom	kW	4.9
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	6.0
COP	Soğutma			3.40
	Isıtma			3.67
Çalışma Aralığı	Soğutma	Min-Maks	°C/KT	-5 °C - 43 °C
	Isıtma	Min-Maks	°C/YT	-20 °C - 16 °C
Kompresör	Tip			DC Inverter Rotary
	Kompresör Sayısı			1
Fan	Tip			Sirocco
	Motor Tipi			BLDC motor
Hava Debisi	Soğutma	Maks.	m³/dk	100
Ses Basıncı		Maks.	dBA	62
Boyutlar		GxYxD	mm	750 x 1.790 x 650
Net Ağırlık			kg	200
Soğutucu Akışkan	Tip			R410A
	Şarj		g	5.2
	Kontrol			EEV
Kompresör Yağı	Tip			PVC68D (PVE)
	Kontrol			2300
Güç Kaynağı			øV/Hz	3, 380-415, 50
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)			No x mm²	CWV-SB 10-1.5 x 2C
				300
Borulama Uzunluğu	Toplam	Maks.	m	150 (175)
	Gerçek (Esgeçler) Borulama Uzunluğu*	Maks.	m	40
Borulama Seviyesi Farkı	İlk Y İrangsınanından sonra	Maks.	m	50 (40)
	İç Ünite-Dış Ünite **	Maks.	m	15
Boru Bağlantısı	İç Ünite-İç Ünite	Maks.	mm (inç)	9.52 (3/8)
	Sıvı		mm (inç)	19.05 (3/4)
	Gaz		mm (inç)	1
Dış Ünite Sayısı				9
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		Maks.		
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı		Min-Maks		50 - %130
İsi Eşanjörü	Tip			Geniş Panjur Artı Kanatçık

Not:

- Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Soğutma-İç ortam sıcaklığı 27 °C/KT / 19 °C/YT
Dış ortam sıcaklığı 35 °C/KT / 24 °C/YT
Bağlantı borulama uzunluğu 7.5m
Sıfır yükseklik farkı

- Kapasiteler ve net kapasiteler
- Yenilicilik politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

4. EEV: Elektronik Genleşme Valfi

* () eşdeğer uzunluk

HP	8			
Model	ARUN8OLL2(R2)			
Kapasite	Soğutma	Nom	kW	21.7
	Isıtma	Nom	kW	23.0
Düşük Sıcaklık Kapasitesi	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	20.9
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom	kW	6.7
	Isıtma	Nom	kW	7.1
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi	Isıtma -7 °C	Maks.	kW	8.7
COP	Soğutma			3.24
	Isıtma			3.24
Çalışma Aralığı	Soğutma	Min-Maks	°C/KT	-5 °C - 43 °C
	Isıtma	Min-Maks	°C/YT	-20 °C - 16 °C
Kompresör	Tip			DC Inverter Rotary
	Kompresör Sayısı			1
Fan	Tip			Sirocco
	Motor Tipi			BLDC motor
Hava Debisi	Soğutma	Maks.	m³/dk	120
Ses Basıncı		Maks.	dBA	65
Boyutlar		GxYxD	mm	750 x 1.790 x 650
Net Ağırlık			kg	200
Soğutucu Akışkan	Tip			R410A
	Şarj		g	6.4
	Kontrol			EEV
Kompresör Yağı	Tip			PVC68D (PVE)
	Kontrol			2300
Güç Kaynağı			øV/Hz	3, 380-415, 50
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)			No x mm²	CWV-SB 10-1.5 x 2C
				300
Borulama Uzunluğu	Toplam	Maks.	m	150 (175)
	Gerçek (Esgeçler) Borulama Uzunluğu*	Maks.	m	40
Borulama Seviyesi Farkı	İlk Y İrangsınanından sonra	Maks.	m	50 (40)
	İç Ünite-Dış Ünite **	Maks.	m	15
Boru Bağlantısı	İç Ünite-İç Ünite	Maks.	mm (inç)	9.52 (3/8)
	Sıvı		mm (inç)	19.05 (3/8)
	Gaz		mm (inç)	1
Dış Ünite Sayısı				13
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		Maks.		
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı		Min-Maks		50 - %130
İsi Eşanjörü	Tip			Geniş Panjur Artı Kanatçık

Not:

- Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Soğutma-İç ortam sıcaklığı 27 °C/KT / 19 °C/YT
Dış ortam sıcaklığı 35 °C/KT / 24 °C/YT
Bağlantı borulama uzunluğu 7.5m
Sıfır yükseklik farkı

- Kapasiteler ve net kapasiteler
- Yenilicilik politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

4. EEV: Elektronik Genleşme Valfi

* () eşdeğer uzunluk

AKILLI TEKNOLOJİLERİN ENTEGRASYONUyla MÜKEMMEL VERİM

Günümüzde işletmeler, performanstan ödün vermeden optimum enerji tasarrufu sağlayan yüksek verimli sıcaklık kontrol çözümleri talep ediyor. Geniş alana yayılmış bir tesisi veya yüksek bir binayı soğutmak veya ısıtmak mevzu bahis olduğunda, su soğutmalı HVAC sistemleri iyi bir çözüm seçeneği haline geldi.

Birçok performans iyileştirmesi ve daha iyi bir kurulum kolaylığı sunan MULTI V WATER IV akıllı işlevleri gelişmiş inverter teknolojisi ile birleştirilerek, hem enerji verimliliği artırmayı hem de çalışma aralığını genişletmeyi başardı. Bu üstün su soğutmalı sistem, 5,9'luk mükemmel performans katsayısı (COP) ve aynı ölçüde büyüleyici

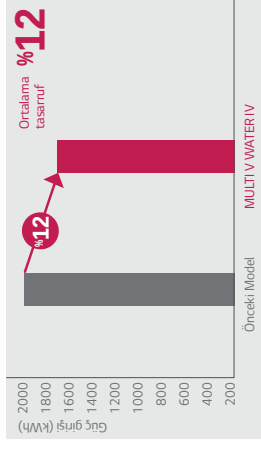
6,7'lük bağımsız kısmi yük değeri (PLV) oranı ile yatırımın geri dönüşünü (ROI) önemli ölçüde iyileştirdi.

Mükemmel enerji verimliliğinin yanı sıra, yeni çözüm, optimize döngü bileşimi ve akıllı kontrol de dahil olmak üzere çeşitli akıllı özelliklerle donatıldı. Kurulum kolaylığı ve daha fazla yerden tasarruf için, MULTI V WATER IV'in hem ağırlığı daha az hem de ebatları daha küçüktür.

HVAC teknolojilerinde dünyaliden bir yenilikçi olan LG, büyüyen küresel müşteri tabanının yararı için yüksek performanslı ve enerji verimliliği sağlayan çözümler geliştirmeye ve üretmeye devam ediyor.

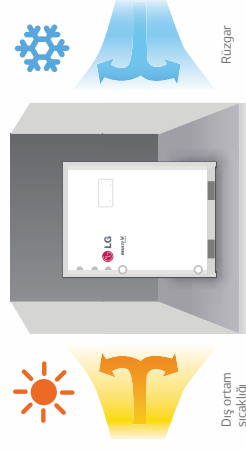
Ekonomik, Yüksek Verimli Sistem

Su bazlı soğutma yöntemi kullanan bu birim, kompresör kapasitesiyle karşılaştırdığında performansı en yüksek seviyeye çıkarır. Aynı zamanda yüksek binalarda ısı dönüşüm performansı ve böylece elektrik tasarrufu sağlar.



Dış Hava Koşullarından Bağımsız Yüksek Verimli Sistem

Dış ortam sıcaklığına ve diğer çevre koşullarına bağıli olmaksızın, yüksek binalar için MULTI V WATER IV en ideal çözümdür.



MÜKEMMEL VERİMLİLİK

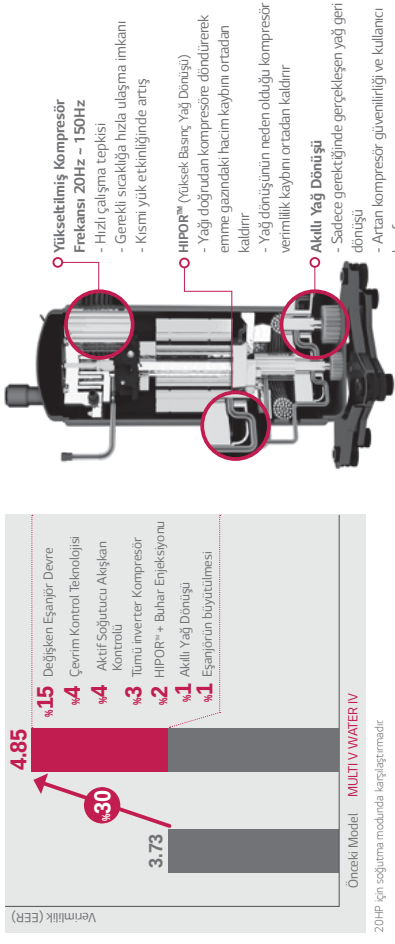
Birinci Sınıf, Anma ve Kısmi Yük Verimliliği

DÜNYANIN EN KÜÇÜK EBATLARI

Küçültülmüş Ebatları ve Daha Hafif Ağırlığı, Ünite için Konum Seçiminde Özgürlük Sağlar.

LG 4. Jenerasyon Inverter Kompresör

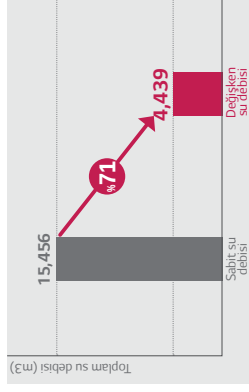
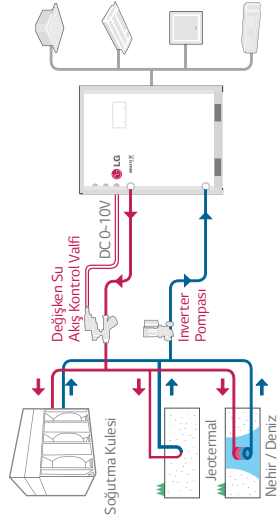
LG, dördüncü jenerasyon inverter kompresör ile, Multi V Water IV birinci sınıf enerji verimliliğini üst düzeylere taşıdı.



Değişken Su Debisi Kontrol Kiti (Opsiyonel)

Su soğutmalı VRF sistemi için dünyanın ilk değişken su debisi kontrol kiti. LG, dahili bir kit yardımıyla, değişken su debisi kontrol sistemini devreye sokarak devdaim pompasının enerji tüketimini azaltmayı başarmıştır.

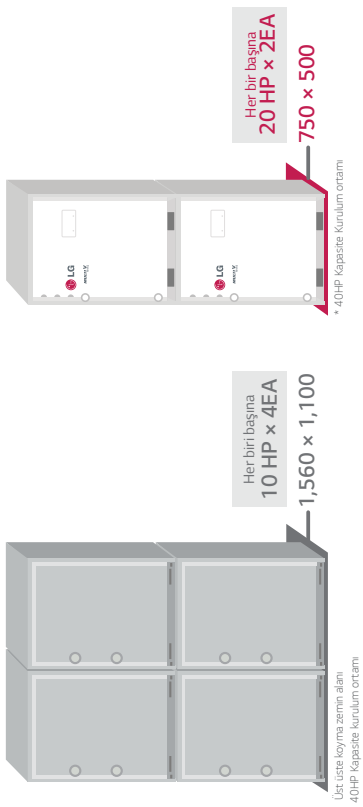
- Mevcut Multi V Water Dış Mekan Birimine, PCB modülü bağlandıktan sonra, su akışı basınç kontrolü ile ayarlanır.



Üst Üste Koyma İmkânı

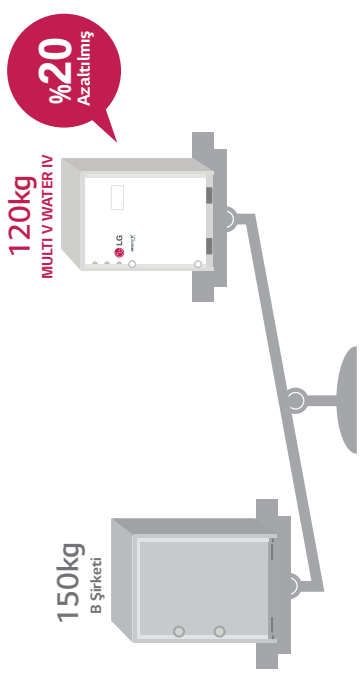
Kompakt, hafif dış ünitenin optimal tasarımı, kurulum alanında %60 tasarrufa imkan veren üst üste koyma seçeneği sunar.

B Firması



Hafif ve Kompakt

Ünite ebatlarında %13 ve ağırlığında %20 azalma sayesinde taşıması ve kurulumu kolaydır.



MÜKEMMEL PERFORMANS

Yüksek Hızda Soğutma ve Isıtmanın yanında Çevresel Değişimlerden Bağımsız Olarak Tutarlı Performans ve Uzun Ömür Sunar.

En Yüksek Kapasite

Tek üniteyle 8-20 HP ve kombinasyon ile dünyanın en yüksek kapasitesi olan 80HP elde edilir.

Ürün Gamı (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42-60	62-80
LG																			
B Firması	1 Ünite																		
C Firması	1 Ünite																		

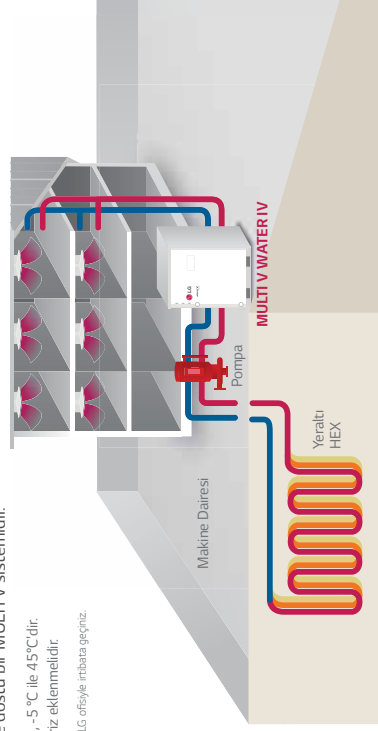
Jeotermal Uygulamalar için MULTI V WATER IV Sistemi

Toprak, yeraltı suyu, göl, nehir vb. gibi yeraltı ısısını, binanın ısıtılması ve soğutulması için yenilenebilir enerji olarak kullanır. Ön tarafta bağlanabilir akışkan gaz ve su borusu kurulumu daha da kolaylaştırır. Su veya antifriz çözeltisi, yeraltına dönmürlü kapalı döngü HDPE (Yüksek Yoğunluk Polietilen) boruları boyunca sirküle edilir.

Son derece verimli ve çevre dostu bir MULTI V sistemidir.

- Sirküle edilen su sıcaklık aralığı, -5 °C ile 45°C'dir.
- Uygulamaya bağlı olarak, antifriz eklenmelidir.

* Proje için uygulanabilirliği için lütfen yerel LG ofisiyle iletişime geçiniz.

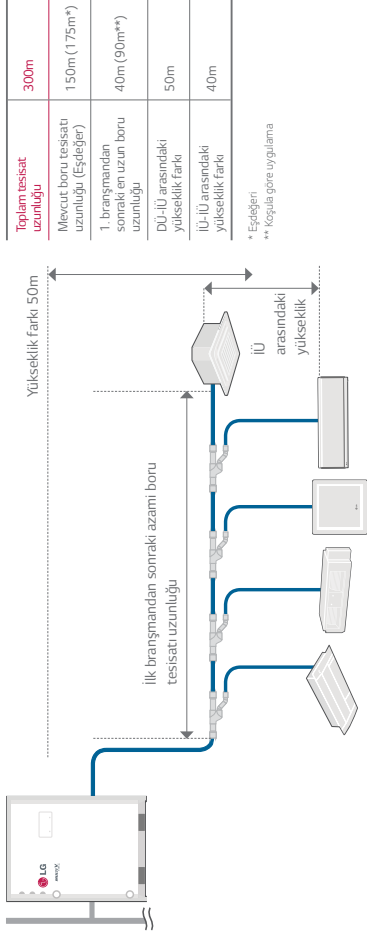


SINIRSIZ TASARIM

Kolay Projelendirme

Boru Tesisatı Uzunluğu

Toplam 300m boru tesisatı uzunluğuna kadar esnek kurulum olanağı sağlar. Su boruları iç ünitelere bağlanmadığından, kullanıcılar sızıntı sorunlarıyla karşılaşmaz.

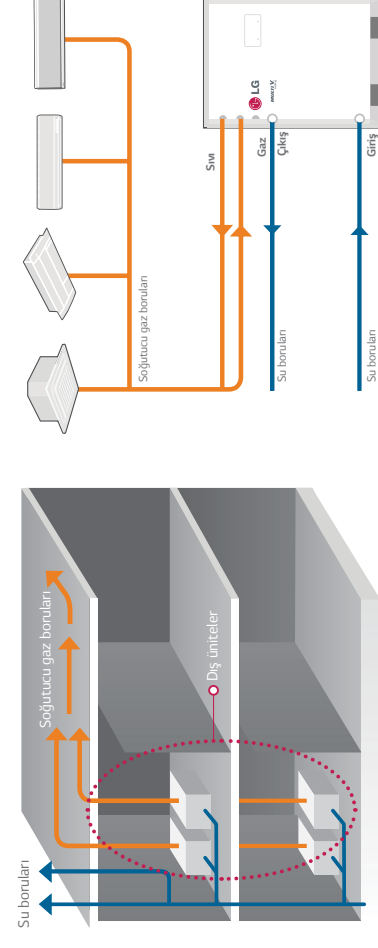


Kolay Kurulum

Ön tarafta bağlanabilir akışkan gaz ve su borusu kurulumu daha da kolaylaştırır.

B Şirketi

MULTI V WATER IV



Referans Tesis

Bouygues İnşaat Firması Merkez Ofis Binası

Yeni Su Soğutmalı VRF Sistemi
İki Mühliş HVAC Sistemini Birleştiren



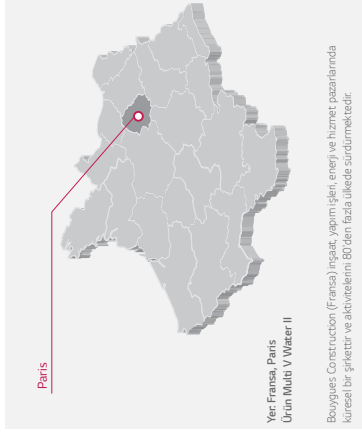
Bouygues İnşaat Firması LG Su Soğutmalı VRF Projesi

Bu yeniliği değişken su akış teknolojisi laboratuvar testlerinde mükemmel sonuçlar elde etmişti, ancak gerçek hayattaki uygulamalarda nasıl çalıştığı merak konusuydu. Mükemmel çalıştığı çok geçmeden kanıtlandı. LG'nin su soğutmalı VRF sistemi, Multi V Water II, Paris'teki Fransız sanayi grubu olan Bouygues İnşaat Firması ofisinin yenilenmesinde kullanıldı. Bu iddialı yenileme projesi, dünyada LG'nin su soğutmalı VRF sistemini kullanan ilk alan oldu. Bina 162 dış ünite ile

yaklaşık 2,000HP elde edilmiştir. En başından beri Bouygues İnşaat Firması ofisi çevre dostu olarak tasarlandı.

Merkezde yeşil çatı ve güneş storları içeren bir cam avluya sahiptir. Bina, en azından üç farklı çevrede yüksek performans düzeyini onaylayan NF Bâtiments tertiaires – Demarché HQE sertifikasına da sahiptir.

Su soğutmalı VRF sistemi, yüksek enerji tasarruflu ofis binası ihtiyaçları için en iyi çözümdür.





HP	8		10		12	
Model	Kombine ünite Bağımsız ünite		ARWN100LAS4 ARWN120LAS4		ARWN120LAS4 ARWN120LAS4	
Kapasite	Soğutma Nom	kW	22.4	28	33.6	
Güç Tüketimi	Isıtma Nom	kW	25.2	31.5	37.8	
	Soğutma Nom	kW	3.86	5.09	6.46	
EER	Isıtma Nom	kW	4.20	5.34	6.75	
	Soğutma Nom	kW	5.80	5.50	5.20	
COP			6.00	5.90	5.60	
ESEER			7.77	7.71	7.26	
Çalışma Analizi	Soğutma Isıtma	Min-Maks. °C KT °C YT	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	
			Hermetik Soğutma Scroll			
Kompresör	Tip		1	1	1	
Ses Basıncı (Soğutma)	Kompresör Sayısı		1	1	1	
			47	50	56	
Ses Basıncı (Isıtma)		dBA	51	53	56	
Ses Gücü (Soğutma)		dBA	59	62	68	
Ses Gücü (Isıtma)		dBA	63	65	68	
Boyutlar	GxYxD	mm	(755 x 997 x 500) x 1			
Net Ağırlık		kg	120 x 1	120 x 1	120 x 1	
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	
	Şarj	kg	5.5	5.5	5.5	
Kontrol	Tip		EEV	EEV	EEV	
	Kontrol		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
Kompresör Yağı		cc	1.200	1.200	1.200	
Güç Kaynağı	ØV/Hz		3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	
	Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	No x mm²	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	
Borulama Uzunluğu	Toplam	Maks.	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	
	Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	Maks.	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	
Borulama Sıvıyresi Farkı	İlk Y bransmanından sonra	Maks.	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	
	İç Ünite-Dış Ünite	Maks.	50	50	50	
Boru Bağlantısı	İç Ünite-İç Ünite	Maks.	40	40	40	
	Sıvı	mm(ıncı)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	
Dış Ünite Sayısı	Gaz	mm(ıncı)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	
			1	1	1	
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		Maks.	13 (20)	16 (25)	20 (30)	
	Bağlanabilir İç Ünitelem Oranı	Min-Maks.	50 - %200	50 - %200	50 - %200	
Isı Eşanjörü	Tip		Paslanmaz Çelik Levha			
	Basınç Dayanımı	Maks.	45	45	45	
Su Anma Debisi	Basınç Kaybı	kPa	36.5	36.5	36.5	
	Isıtma	L/min	77	96	116	
Su Bağlantı Borusu	Giriş	mm(ıncı)	PT 40	PT 40	PT 40	
	Çıkış	mm(ıncı)	PT 40	PT 40	PT 40	
Drenaj		mm	20	20	20	

Not:

- Kapasite ve değerlerde, aşağıdaki koşullar esas alınmıştır.
Soğutma- İç ortam sıcaklığı 27 °C K7/19 °C YT Su giriş sıcak. 30 °C Bağlantı boru tesisatı uzunluğu 75m, Sıfır Seyrie Farkı
Isıtma İç ortam sıcaklığı 20 °C KT - Su giriş sıcaklığı 20 °C
- Kapasite ve net kapasite
- Yenilikçi politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
- EEV Elektronik Genleşme Valfi
- 5 Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalıştırarak, sirkülasyon suyunu antifriz ekleme ve ana PCB'deki dip anahtarını değiştirin (Kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmektedir)

* () Kapsulu uygulama



HP	14		16		18		20	
Model	Kombine ünite Bağımsız ünite		ARWN160LAS4 ARWN180LAS4		ARWN180LAS4 ARWN180LAS4		ARWN200LAS4 ARWN200LAS4	
Kapasite	Soğutma Nom	kW	39.2	44.8	50.4	56	56	
Güç Tüketimi	Isıtma Nom	kW	44.1	50.4	56.7	63	63	
	Soğutma Nom	kW	7.84	8.15	9.69	11.2	11.2	
EER	Isıtma Nom	kW	8.17	8.54	10.13	11.67	11.67	
	Soğutma Nom	kW	5.00	5.50	5.20	5.00	5.00	
COP			5.40	5.90	5.60	5.40	5.40	
ESEER			6.96	7.18	7.10	7.02	7.02	
Çalışma Analizi	Soğutma Isıtma	Min-Maks. °C KT °C YT	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	
			Hermetik Soğutma Scroll					
Kompresör	Tip		1	1	1	1	1	
Ses Basıncı (Soğutma)	Kompresör Sayısı		1	1	1	1	1	
			58	53	55	54	54	
Ses Basıncı (Isıtma)		dBA	58	57	56	60	60	
Ses Gücü (Soğutma)		dBA	70	65	67	66	66	
Ses Gücü (Isıtma)		dBA	69	69	68	72	72	
Boyutlar	GxYxD	mm	(755 x 997 x 500) x 1					
Net Ağırlık		kg	120 x 1	140 x 1	140 x 1	140 x 1	140 x 1	
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Şarj	kg	5.5	6.6	6.6	6.6	6.6	
Kontrol	Tip		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
	Kontrol		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
Kompresör Yağı		cc	1.200	1.400	1.400	1.400	1.400	
Güç Kaynağı	ØV/Hz		3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	
	Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	No x mm²	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	
Borulama Uzunluğu	Toplam	Maks.	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	
	Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	Maks.	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	
Borulama Sıvıyresi Farkı	İlk Y bransmanından sonra	Maks.	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	
	İç Ünite-Dış Ünite	Maks.	50	50	50	50	50	
Boru Bağlantısı	İç Ünite-İç Ünite	Maks.	40	40	40	40	40	
	Sıvı	mm(ıncı)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	
Dış Ünite Sayısı	Gaz	mm(ıncı)	25.4 (1)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	
			1	1	1	1	1	
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		Maks.	23 (35)	26 (40)	29 (45)	32 (44)	32 (44)	
	Bağlanabilir İç Ünitelem Oranı	Min-Maks.	50 - %200	50 - %200	50 - %200	50 - %200	50 - %200	
Isı Eşanjörü	Tip		Paslanmaz Çelik Levha					
	Basınç Dayanımı	Maks.	45	45	45	45	45	
Su Anma Debisi	Basınç Kaybı	kPa	36.5	31.8	31.8	31.8	31.8	
	Isıtma	L/min	135	154	173	192	192	
Su Bağlantı Borusu	Giriş	mm(ıncı)	PT 40	PT 40	PT 40	PT 40	PT 40	
	Çıkış	mm(ıncı)	PT 40	PT 40	PT 40	PT 40	PT 40	
Drenaj		mm	20	20	20	20	20	

Not:

- Kapasite ve değerlerde, aşağıdaki koşullar esas alınmıştır.
Soğutma- İç ortam sıcaklığı 27 °C K7/19 °C YT Su giriş sıcak. 30 °C Bağlantı boru tesisatı uzunluğu 7.5m, Sıfır Seyrie Farkı
Isıtma İç ortam sıcaklığı 20 °C KT - Su giriş sıcaklığı 20 °C
- Kapasite ve net kapasite
- Yenilikçi politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
- EEV Elektronik Genleşme Valfi
- 5 Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalıştırarak, sirkülasyon suyunu antifriz ekleme ve ana PCB'deki dip anahtarını değiştirin (Kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmektedir)

* () Kapsulu uygulama



HP	22	24
Model	ARWN220LAS4 ARWN100LAS4 ARWN120LAS4	ARWN240LAS4 ARWN120LAS4 ARWN120LAS4
Kapazität	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 11.55 12.09 Nom kW 5.33 5.73 7.34	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 12.92 13.5 5.20 5.60 7.21
Güç Tüketimi	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 11.55 12.09 Nom kW 5.33 5.73 7.34	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 12.92 13.5 5.20 5.60 7.21
EER	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 11.55 12.09 Nom kW 5.33 5.73 7.34	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 12.92 13.5 5.20 5.60 7.21
COP	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 11.55 12.09 Nom kW 5.33 5.73 7.34	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 12.92 13.5 5.20 5.60 7.21
ESEER	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 11.55 12.09 Nom kW 5.33 5.73 7.34	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 12.92 13.5 5.20 5.60 7.21
Çalışma Aralığı	Soljuma Isıtma Min-Maks. °C/KT Min-Maks. °C/YT 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	Soljuma Isıtma Min-Maks. °C/KT Min-Maks. °C/YT 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C
Kompresör	Tip Kompresör Sayısı 1	Tip Kompresör Sayısı 2
Ses Basıncı (Soljuma)	Nom dBA Nom dBA 57 57	Nom dBA Nom dBA 57 57
Ses Basıncı (Isıtma)	Nom dBA Nom dBA 57 57	Nom dBA Nom dBA 57 57
Ses Gücü (Soljuma)	Nom dBA Nom dBA 70 70	Nom dBA Nom dBA 70 70
Ses Gücü (Isıtma)	Nom dBA Nom dBA 70 70	Nom dBA Nom dBA 70 70
Boyutlar	GxYxD mm (755 x 997 x 500) x 2	GxYxD mm (755 x 997 x 500) x 2
Net Ağırlık	kg 120 x 2	kg 120 x 2
Soljutucu Akışkan	Tip Sarı R410A	Tip Sarı R410A
Kontrol	EEV	EEV
Kompresör Yağı	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Güç Kaynağı	1,200 + 1,200 1,200 + 1,200 cc 3 / 380 - 415 / 50 øV/Hz	1,200 + 1,200 1,200 + 1,200 cc 3 / 380 - 415 / 50 øV/Hz
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	1.0 - 1.5 x 2C 300 (500)*	1.0 - 1.5 x 2C 300 (500)*
Bonulama Uzunluğu	Maks. m 150 (200)*	Maks. m 150 (200)*
İlk Y bransmanından sonra	Maks. m 40 (90)*	Maks. m 40 (90)*
İç Ünite-Dış Ünite	Maks. m 50	Maks. m 50
İç Ünite-İç Ünite	Maks. m 40	Maks. m 40
Sıvı	mm (inç) 19.05 (3/4)	mm (inç) 19.05 (3/4)
Gaz	mm (inç) 34.9 (1-3/8)	mm (inç) 34.9 (1-3/8)
Dış Ünite Sayısı	2	2
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı	35 (44)	39 (48)
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	50 - %160	50 - %160
Tip	Paslanmaz Çelik Levha	Paslanmaz Çelik Levha
Basınç Dayanımı	Maks. kgf/cm² 45	Maks. kgf/cm² 45
Basınç Kaybı	kPa 36.5 + 36.5	kPa 36.5 + 36.5
Su Anma Debisi	L/min 116 + 116	L/min 116 + 116
Giriş	mm (inç) PT 40 + PT 40	mm (inç) PT 40 + PT 40
Çıkış	mm (inç) PT 40 + PT 40	mm (inç) PT 40 + PT 40
Su Bağlantı Borusu	mm 20	mm 20
Drenaj	mm 20	mm 20

Not:

- Kapazitede ve değerlerde, aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Soljuma- İç ortam sıcaklığı 27 °C K7/19 °C YT Su giriş sıcak. 30 °C Bağlantı boru tesisatı uzunluğu 7.5m. Sıfır Seyre Farkı
Isıtma İç ortam sıcaklığı 20 °C KT - Su giriş sıcaklığı 20 °C
- Kapazite ve net kapasiteler
- Yenilişlik politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
- EEV Elektronik Genleşme Valfi
- Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalışmaya, sirkülasyon suyuna antifriz ekleyen ve ana PCB'deki dip anahtarını değiştiren (kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmiştir)

* () Kapsulu uygulama

HP	26	28
Model	ARWN260LAS4 ARWN120LAS4 ARWN140LAS4	ARWN280LAS4 ARWN140LAS4 ARWN140LAS4
Kapazität	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 81.9 88.2	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 81.9 88.2
Güç Tüketimi	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 14.3 14.92	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 14.3 14.92
EER	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 14.3 14.92	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 14.3 14.92
COP	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 14.3 14.92	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 14.3 14.92
ESEER	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 14.3 14.92	Soljuma Isıtma Nom kW Nom kW 14.3 14.92
Çalışma Aralığı	Soljuma Isıtma Min-Maks. °C/KT Min-Maks. °C/YT 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	Soljuma Isıtma Min-Maks. °C/KT Min-Maks. °C/YT 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C
Kompresör	Tip Kompresör Sayısı 2	Tip Kompresör Sayısı 2
Ses Basıncı (Soljuma)	Nom dBA Nom dBA 59 59	Nom dBA Nom dBA 59 59
Ses Basıncı (Isıtma)	Nom dBA Nom dBA 58 58	Nom dBA Nom dBA 58 58
Ses Gücü (Soljuma)	Nom dBA Nom dBA 72 72	Nom dBA Nom dBA 72 72
Ses Gücü (Isıtma)	Nom dBA Nom dBA 71 71	Nom dBA Nom dBA 71 71
Boyutlar	GxYxD mm (755 x 997 x 500) x 2	GxYxD mm (755 x 997 x 500) x 2
Net Ağırlık	kg 120 x 2	kg 120 x 2
Soljutucu Akışkan	Tip Sarı R410A	Tip Sarı R410A
Kontrol	EEV	EEV
Kompresör Yağı	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Güç Kaynağı	1,200 + 1,200 1,200 + 1,200 cc 3 / 380 - 415 / 50 øV/Hz	1,200 + 1,200 1,200 + 1,200 cc 3 / 380 - 415 / 50 øV/Hz
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	1.0 - 1.5 x 2C 300 (500)*	1.0 - 1.5 x 2C 300 (500)*
Bonulama Uzunluğu	Maks. m 150 (200)*	Maks. m 150 (200)*
İlk Y bransmanından sonra	Maks. m 40 (90)*	Maks. m 40 (90)*
İç Ünite-Dış Ünite	Maks. m 50	Maks. m 50
İç Ünite-İç Ünite	Maks. m 40	Maks. m 40
Sıvı	mm (inç) 19.05 (3/4)	mm (inç) 19.05 (3/4)
Gaz	mm (inç) 34.9 (1-3/8)	mm (inç) 34.9 (1-3/8)
Dış Ünite Sayısı	2	2
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı	42 (56)	42 (56)
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	50 - %160	50 - %160
Tip	Paslanmaz Çelik Levha	Paslanmaz Çelik Levha
Basınç Dayanımı	Maks. kgf/cm² 45	Maks. kgf/cm² 45
Basınç Kaybı	kPa 36.5 + 36.5	kPa 36.5 + 36.5
Su Anma Debisi	L/min 135 + 116	L/min 135 + 116
Giriş	mm (inç) PT 40 + PT 40	mm (inç) PT 40 + PT 40
Çıkış	mm (inç) PT 40 + PT 40	mm (inç) PT 40 + PT 40
Su Bağlantı Borusu	mm 20	mm 20
Drenaj	mm 20	mm 20

Not:

- Kapazitede ve değerlerde, aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Soljuma- İç ortam sıcaklığı 27 °C K7/19 °C YT Su giriş sıcak. 30 °C Bağlantı boru tesisatı uzunluğu 7.5m. Sıfır Seyre Farkı
Isıtma İç ortam sıcaklığı 20 °C KT - Su giriş sıcaklığı 20 °C
- Kapazite ve net kapasiteler
- Yenilişlik politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
- EEV Elektronik Genleşme Valfi
- Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalışmaya, sirkülasyon suyuna antifriz ekleyen ve ana PCB'deki dip anahtarını değiştiren (kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmiştir)

* () Kapsulu uygulama



HP	Kombine Ünite			30	32	34
Model	Bağımsız Ünite			ARWN300LAS4 ARWN140LAS4 ARWN160LAS4	ARWN320LAS4 ARWN140LAS4 ARWN180LAS4	ARWN340LAS4 ARWN140LAS4 ARWN200LAS4
Kapasite	Soğutma	Nom	kW	84	89,6	95,2
	Isıtma	Nom	kW	94,5	100,8	107,1
Guç Tüketimi	Soğutma	Nom	kW	15,99	17,53	19,04
	Isıtma	Nom	kW	16,71	18,3	19,84
EER				5,25	5,11	5,00
COP				5,66	5,51	5,40
ESEER				7,12	7,07	7,01
Çalışma Aralığı	Soğutma	Min-Maks	°C/KT	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C
	Isıtma	Min-Maks	°C/YT	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C
Kompresör	Tip	Hermetik Sızdırmaz Scroll				
	Kompresör Sayısı	2				
Ses Basıncı (Soğutma)	Nom	dBA		59	59	59
Ses Basıncı (Isıtma)	Nom	dBA		58	58	61
Ses Gücü (Soğutma)	Nom	dBA		72	72	72
Ses Gücü (Isıtma)	Nom	dBA		71	71	74
Boyutlar	GxYxD	mm		(755 x 997 x 500) x 2		
Net Ağırlık	kg			(120 x 1) + (140 x 1)	(120 x 1) + (140 x 1)	(120 x 1) + (140 x 1)
Soğutucu Akışkan	Tip			R410A	R410A	R410A
	Şarj	kg		6,6 + 5,5	6,6 + 6,6	6,6 + 5,5
	Kontrol			EEV	EEV	EEV
Kompresör Yağı	Tip			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Guç Kaynağı	øV/Hz	cc		1,400 + 1,200	1,400 + 1,200	1,400 + 1,200
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	øV/Hz	No x mm ²		3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
	1,0 - 1,5 x 2C			1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
	Maks.	m		300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*
Borulama Uzunluğu	Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	m		150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	İlk Y. Branşmanından sonra	m		40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Borulama Seviyesi Farkı	İç Ünite-Dış Ünite	m		50	50	50
	İç Ünite-İç Ünite	m		40	40	40
Boru Bağlantısı	Sıvı	mm (inç)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gas	mm (inç)		34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Dış Ünite Sayısı				2	2	2
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı				49 (60)	52 (64)	55 (64)
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı				50 - %160	50 - %160	50 - %160
Tip	Paslanmaz Çelik Levha					
Isı Eşanjörü	Basınç Dayanımı	kgf/cm ²		45	45	45
	Basınç Kaybı	kPa		31,8 + 36,5	31,8 + 36,5	31,8 + 36,5
	Su Akma Debisi	L/min		154 + 135	173 + 135	192 + 135
	Giriş	mm (inç)		PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Çıkış	mm (inç)		PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
Su Bağlantı Borusu	Drenaj	mm		20	20	20

Not:

- Kapitelelerde ve değlelerde, ağabıdaki kagular esas alınmışur
- Soğutma - ı ortan sıcaklığı 27 °C K7/19 °C YT Su gırış sıcak. 30 °C Bağlantılı boru tesisatı uzunluğu 75m, Sfrı Seviye Farkı
- Isıtma - ı ortan sıcaklığı 20 °C KT - Su gırış sıcaklığı 20 °C
- Kapiteleler ve net kapasiteleler
- Yeniliklik politikamız gerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmek-sizin değıştirilebilir
- EEV Elektronik Genleşme Valfi
- Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalışıyorsa, sirkulasyon suyu ana antifriz eleğın ve ana PCB'deki dip anahtarını değıştirm (kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmiştir)

* () Kogulu uygulama

HP	Kombine Ünite			36	38	40
Model	Bağımsız Ünite			ARWN360LAS4 ARWN180LAS4 ARWN180LAS4	ARWN380LAS4 ARWN180LAS4 ARWN200LAS4	ARWN400LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4
Kapasite	Soğutma	Nom	kW	100,8	106,4	112
	Isıtma	Nom	kW	113,4	119,7	126
Guç Tüketimi	Soğutma	Nom	kW	19,38	20,89	22,4
	Isıtma	Nom	kW	20,26	21,8	23,34
EER				5,20	5,09	5,00
COP				5,60	5,49	5,40
ESEER				7,11	7,06	7,01
Çalışma Aralığı	Soğutma	Min-Maks	°C/KT	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C
	Isıtma	Min-Maks	°C/YT	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C
Kompresör	Tip	Hermetik Sızdırmaz Scroll				
	Kompresör Sayısı	2				
Ses Basıncı (Soğutma)	Nom	dBA		56	56	55
Ses Basıncı (Isıtma)	Nom	dBA		57	61	61
Ses Gücü (Soğutma)	Nom	dBA		69	69	68
Ses Gücü (Isıtma)	Nom	dBA		70	74	74
Boyutlar	GxYxD	mm		(755 x 997 x 500) x 2		
Net Ağırlık	kg			140 x 2	140 x 2	140 x 2
Soğutucu Akışkan	Tip			R410A	R410A	R410A
	Şarj	kg		6,6 + 6,6	6,6 + 6,6	6,6 + 6,6
	Kontrol			EEV	EEV	EEV
Kompresör Yağı	Tip			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Guç Kaynağı	øV/Hz	cc		1,400 + 1,400	1,400 + 1,400	1,400 + 1,400
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	øV/Hz	No x mm ²		3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
	1,0 - 1,5 x 2C			1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
	Maks.	m		300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*
Borulama Uzunluğu	Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	m		150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	İlk Y. Branşmanından sonra	m		40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Borulama Seviyesi Farkı	İç Ünite-Dış Ünite	m		50	50	50
	İç Ünite-İç Ünite	m		40	40	40
Boru Bağlantısı	Sıvı	mm (inç)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gas	mm (inç)		41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
Dış Ünite Sayısı				2	2	2
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı				58 (64)	61 (64)	64
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı				50 - %160	50 - %160	50 - %160
Tip	Paslanmaz Çelik Levha					
Isı Eşanjörü	Basınç Dayanımı	kgf/cm ²		45	45	45
	Basınç Kaybı	kPa		31,8 + 31,8	31,8 + 31,8	31,8 + 31,8
	Su Akma Debisi	L/min		173 + 173	192 + 173	192 + 192
	Giriş	mm (inç)		PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Çıkış	mm (inç)		PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
Su Bağlantı Borusu	Drenaj	mm		20	20	20

Not:

- Kapitelelerde ve değlelerde, ağabıdaki kagular esas alınmışur
- Soğutma - ı ortan sıcaklığı 27 °C K7/19 °C YT Su gırış sıcak. 30 °C Bağlantılı boru tesisatı uzunluğu 75m, Sfrı Seviye Farkı
- Isıtma - ı ortan sıcaklığı 20 °C KT - Su gırış sıcaklığı 20 °C
- Kapiteleler ve net kapasiteleler
- Yeniliklik politikamız gerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmek-sizin değıştirilebilir
- EEV Elektronik Genleşme Valfi
- Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalışıyorsa, sirkulasyon suyu ana antifriz eleğın ve ana PCB'deki dip anahtarını değıştirm (kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmiştir)

* () Kogulu uygulama



HP	42	44	46	48	50
Model	ARWN420LAS4	ARWN440LAS4	ARWN460LAS4	ARWN480LAS4	ARWN500LAS4
Kombine ünite	ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN160LAS4	ARWN180LAS4
Bağımsız ünite	ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN160LAS4	ARWN180LAS4
Kapasite	Soğutma Isıtma	Nom kW 117.6 123.2	Nom kW 138.6 144.9	Nom kW 151.2 157.5	Nom kW 162.4 168
Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma	Nom kW 22.75 23.76	Nom kW 24.12 25.17	Nom kW 26.88 28.01	Nom kW 30.58 32.09
EER		5.17 5.11	5.05 5.05	5.00 5.00	5.06 5.00
COP		5.57 5.51	5.45 5.40	5.40 5.40	5.46 5.40
ESEER		7.18 7.12	7.06 7.01	7.01 7.01	7.04 7.04
Çalışma Aralığı	Soğutma Isıtma	Min-Maks °C Kt 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	Min-Maks °C Kt 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	Min-Maks °C Kt 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	Min-Maks °C Kt 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C
Kompresör	Tip	3	3	3	3
Ses Basıncı (Soğutma)	Kompresör Sayısı	58	58	60	60
Ses Basıncı (Isıtma)		62	62	62	62
Ses Gücü (Soğutma)		72	72	74	74
Ses Gücü (Isıtma)		76	76	76	76
Boyutlar	mm				
Net Ağırlık	kg	(140x2)+(120x2)	(140x2)+(120x2)	(140x2)+(120x2)	(140x2)+(120x2)
Soğutucu Akışkan	Tip	R410A	R410A	R410A	R410A
Kontrol	Sarı	6.6 + 5.5 + 5.5	6.6 + 5.5 + 5.5	6.6 + 5.5 + 5.5	6.6 + 5.5 + 5.5
Tip	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kompresör Yağı	Kontrol	PVC68D (PVE)	PVC68D (PVE)	PVC68D (PVE)	PVC68D (PVE)
Güç Kaynağı	cc	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1200 + 1200
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	ØV/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	Nb x mm²	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
	Maks. m	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*
Borulama Uzunluğu	Maks. m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Gerekli (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Borulama Seviyesi Farkı	İlk Y' branşmanından sonra	50	50	50	50
	İç Ünite-Dış Ünite	40	40	40	40
	İç Ünite-İç Ünite	40	40	40	40
Boru Bağlantısı	Sıvı	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Gaz	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
Dış Ünite Sayısı	mm (inç)	3	3	3	3
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı	mm (inç)	64	64	64	64
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	Maks. Min-Maks.	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130
Isı Eşanjörü	Tip	45	45	45	45
	Başıncı Dayanımı	318 + 365 + 365	318 + 365 + 365	318 + 365 + 365	318 + 365 + 365
	Başıncı Kaybı	192 + 116 + 96	192 + 116 + 116	192 + 135 + 135	192 + 135 + 135
	Su Anma Debisi	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40
	Giriş	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40
	Çıkış	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40
	Drenaj	20	20	20	20

Not:

- Kapasitelerde ve değerlerde, aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Soğutma- İç ortam sıcaklığı 27 °C Kt/19 °C Yt Su giriş sıcak 30 °C, Bağlantı boru tesisatı uzunluğu 75m, Sıfır Seviye Farkı
Isıtma- İç ortam sıcaklığı 20 °C Kt - Su giriş sıcaklığı 20 °C
- Kapasiteler ve net kapasiteler
- Yenilişlik politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir
- EEV: Elektronik Genleşme Valfi
- Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalıştırılmaz, sirkülasyon suyunu antifriz ekleymeyi ve ana PCB'deki dip anahtarını değiştirmeyi (Kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmiştir)

* () : Kopyalı uygulama

HP	52	54	56	58	60
Model	ARWN520LAS4	ARWN540LAS4	ARWN560LAS4	ARWN580LAS4	ARWN600LAS4
Kombine ünite	ARWN140LAS4	ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN220LAS4
Bağımsız ünite	ARWN140LAS4	ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN220LAS4
Kapasite	Soğutma Isıtma	Nom kW 145.6 151.2	Nom kW 163.8 170.1	Nom kW 182.7 187.4	Nom kW 201.6 206.3
Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma	Nom kW 28.73 29.97	Nom kW 30.24 31.51	Nom kW 32.09 33.47	Nom kW 33.6 35.01
EER		5.07 5.00	5.13 5.06	5.13 5.06	5.13 5.00
COP		5.47 5.40	5.52 5.40	5.52 5.40	5.52 5.40
ESEER		7.04 7.04	7.07 7.07	7.07 7.04	7.01 7.01
Çalışma Aralığı	Soğutma Isıtma	Min-Maks °C Kt 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	Min-Maks °C Kt 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	Min-Maks °C Kt 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	Min-Maks °C Kt 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C
Kompresör	Tip	3	3	3	3
Ses Basıncı (Soğutma)	Kompresör Sayısı	60	60	57	57
Ses Basıncı (Isıtma)		62	62	62	62
Ses Gücü (Soğutma)		74	74	71	71
Ses Gücü (Isıtma)		76	76	76	76
Boyutlar	mm				
Net Ağırlık	kg	(140x2)+(120x1)	(140x2)+(120x1)	(140x2)+(120x1)	(140x2)+(120x1)
Soğutucu Akışkan	Tip	R410A	R410A	R410A	R410A
Kontrol	Sarı	6.6 + 6.6 + 5.5	6.6 + 6.6 + 5.5	6.6 + 6.6 + 6.6	6.6 + 6.6 + 6.6
Tip	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kompresör Yağı	Kontrol	PVC68D (PVE)	PVC68D (PVE)	PVC68D (PVE)	PVC68D (PVE)
Güç Kaynağı	cc	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1200 + 1200
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	ØV/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	Nb x mm²	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
	Maks. m	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*
Borulama Uzunluğu	Maks. m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Gerekli (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Borulama Seviyesi Farkı	İlk Y' branşmanından sonra	50	50	50	50
	İç Ünite-Dış Ünite	40	40	40	40
	İç Ünite-İç Ünite	40	40	40	40
Boru Bağlantısı	Sıvı	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Gaz	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
Dış Ünite Sayısı	mm (inç)	3	3	3	3
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı	mm (inç)	64	64	64	64
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	Maks. Min-Maks.	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130
Isı Eşanjörü	Tip	45	45	45	45
	Başıncı Dayanımı	318 + 365 + 365	318 + 365 + 365	318 + 365 + 365	318 + 365 + 365
	Başıncı Kaybı	192 + 135 + 135	192 + 135 + 135	192 + 135 + 135	192 + 135 + 135
	Su Anma Debisi	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40
	Giriş	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40
	Çıkış	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40
	Drenaj	20	20	20	20

Not:

- Kapasitelerde ve değerlerde, aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Soğutma- İç ortam sıcaklığı 27 °C Kt/19 °C Yt Su giriş sıcak 30 °C, Bağlantı boru tesisatı uzunluğu 75m, Sıfır Seviye Farkı
Isıtma- İç ortam sıcaklığı 20 °C Kt - Su giriş sıcaklığı 20 °C
- Kapasiteler ve net kapasiteler
- Yenilişlik politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir
- EEV: Elektronik Genleşme Valfi
- Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalıştırılmaz, sirkülasyon suyunu antifriz ekleymeyi ve ana PCB'deki dip anahtarını değiştirmeyi (Kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmiştir)

* () : Kopyalı uygulama



HP	Model	Kombine ünite	62	64	66	68	70	
Bağımızar ünite	Kapasite	Soğutma	Nom	173.6	179.2	184.8	190.4	196
		Isıtma	Nom	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5
		Soğutma	Nom	33.95	35.32	36.7	38.08	38.39
		Güç Tüketimi	Nom	35.43	36.84	38.26	39.68	40.05
		EER	Nom	5.11	5.07	5.04	5.00	5.11
	COP	Min-Maks	5.51	5.47	5.43	5.40	5.51	
		ESEER	7.12	7.08	7.04	7.01	7.05	
	Çalışma Aralığı	Soğutma	Min-Maks	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C
		Isıtma	Min-Maks	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C
	Kompresör	Tip		Hermetik Sızdırmaz Scroll				
		Kompresör Sayısı		4	5	6	6	4
		Ses Basıncı (Soğutma)	Nom	59	59	61	61	61
		Ses Basıncı (Isıtma)	Nom	63	63	63	63	63
		Ses Gücü (Soğutma)	Nom	73	73	75	75	75
	Boyutlar	Ses Gücü (Isıtma)	Nom	77	77	77	77	77
Boyutlar		GxYxD	(75 x 997 x 500) x 4					
Net Ağırlık		kg	(140 x 2) x (120 x 2) x (140 x 2) + (120 x 2) x (140 x 2) + (120 x 2) x (140 x 2) + (120 x 2) x (140 x 2)					
Soğutucu Akışkan		Şarj	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Kontrol		Kontrol	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Güç Kaynağı	Kompresör Yağı	Tip	FVC 68D (PVE)	FVC 68D (PVE)	FVC 70D (PVE)	FVC 72D (PVE)	FVC 72D (PVE)	
	Frekans	Hz	50	50	50	50	50	
	Gerilim	V	380-415/50	380-415/50	380-415/50	380-415/50	380-415/50	
	Toplam	Maks	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	
	Bonulama Uzunluğu	Maks	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	
Boru Bağlantısı	İç Ünite-Dış Ünite	Maks	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	
	İç Ünite-Dış Ünite	Maks	40	50	50	50	50	
	İç Ünite-İç Ünite	Maks	40	40	40	40	40	
	Sıvı	mm (inç)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	
	Gaz	mm (inç)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	
Bağlantılar	Dış Ünite Sayısı		4	4	4	4	4	
	Bağlantılabilir İç Ünite Sayısı	Maks.	64	64	64	64	64	
	Bağlantılabilir İç Ünitelemin Oran	Min-Maks	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130	
	Isı Eşanjörü	Bağlantı	45	45	45	45	45	
	Isı Eşanjörü	Bağlantı	318 x 318 x 318	318 x 318 x 318	318 x 318 x 318	318 x 318 x 318	318 x 318 x 318	
Su Bağlantısı	Çıkış	mm (inç)	192 x 192 x 116	192 x 192 x 116	192 x 192 x 116	192 x 192 x 116	192 x 192 x 116	
	Drenaj	mm (inç)	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Çıkış	mm (inç)	20	20	20	20	20	
	Drenaj	mm (inç)	20	20	20	20	20	
	Drenaj	mm (inç)	20	20	20	20	20	

Not:

1. Kapasiteler ve dielektrik koefisyanlar esas alınmıştır. Soğutma ortam sıcaklığı 27 °C K7/19 °C YT. Su giriş sıcaklığı 30 °C. Bağlantı boru tesisatı uzunluğu 7,5m. Sıfır Sayısı Farkı İstima İş ortam sıcaklığı 20 °C T - Su giriş sıcaklığı 20 °C
2. Kapasiteler ve net kapasiteler
3. Yenilikli polimerin çevresinde bazı teknik özellikler ödenen bildirimeksizin değerlendirilmiştir.
4. EVU Elektronik Çeşitlenme Vahit
5. Dg ünitesi 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalışıyor, sirkülasyon amfizi eleğin ve ana PCBdeki di almatları (Kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmektedir) * () Koşullu uygulanır

* () : Kosullu uvaqlama



HP	Model	Kombine ünite	72	74	76	78	80
	Bağımsız ünite		ARWIN200J4S4	ARWIN740J4S4	ARWIN760J4S4	ARWIN780J4S4	ARWIN800J4S4
			ARWIN140J4S4	ARWIN140J4S4	ARWIN180J4S4	ARWIN180J4S4	ARWIN200J4S4
			ARWIN180J4S4	ARWIN200J4S4	ARWIN180J4S4	ARWIN200J4S4	ARWIN200J4S4
			ARWIN200J4S4	ARWIN200J4S4	ARWIN200J4S4	ARWIN200J4S4	ARWIN200J4S4
			ARWIN200J4S4	ARWIN200J4S4	ARWIN200J4S4	ARWIN200J4S4	ARWIN200J4S4
			201.6	203.2	212.8	218.4	224
	Kapasite	Isıtma	kW	kW	kW	kW	kW
		Soğutma	Nom	Nom	Nom	Nom	Nom
		Isıtma	226.8	237.1	239.4	245.7	252
	Güç Tüketimi	Isıtma	kW	kW	kW	kW	kW
		Soğutma	39.93	41.44	41.78	43.29	44.8
	EER	Isıtma	41.64	43.18	43.6	45.14	46.68
		Soğutma	5.05	5.00	5.09	5.05	5.00
	COP	Isıtma	5.45	5.40	5.44	5.44	5.40
	EEER	Isıtma	70.3	70.1	70.5	70.3	70.1
	Çalışma Aralığı	Isıtma	10 °C ~ 45 °C	10 °C ~ 45 °C	10 °C ~ 45 °C	10 °C ~ 45 °C	10 °C ~ 45 °C
		Soğutma	-5 °C ~ -45 °C	-5 °C ~ -45 °C	-5 °C ~ -45 °C	-5 °C ~ -45 °C	-5 °C ~ -45 °C
	Kompresör	Tip	Hermetik Sızdırmaz Scroll				
		Kompresör Sayısı	4	4	4	4	4
	Ses Basıncı (Soğutma)	Nom	61	61	58	58	57
	Ses Basıncı (Isıtma)	Nom	63	63	63	63	63
	Ses Gücü (Soğutma)	Nom	75	75	72	72	71
	Ses Gücü (Isıtma)	Nom	77	77	77	77	77
	Boyutlar	GxYxD	(755x997x500)×4	(755x997x500)×4	(755x997x500)×4	(755x997x500)×4	(755x997x500)×4
	Net Ağırlık	kg	(140x3)×(120x1)	(140x3)×(120x1)	140x4	140x4	140x4
	Soğutucu Akışkan	Tip	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Kontrol	Şarj	66±66±66±55	66±66±66±55	66±66±66±66	66±66±66±66	66±66±66±66
		Kontrol	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Kompresör Yağı	Tip	PVC730(PVE)	PVC740(PVE)	PVC750(PVE)	PVC760(PVE)	PVC770(PVE)
	Güç Kaynağı	ØV/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	Max mm²	100-1.5x2C	100-1.5x2C	100-1.5x2C	100-1.5x2C	100-1.5x2C
		Maks.	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*
	Borulama Uzunluğu	Maks.	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Borulama Uzunluğu	Maks.	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
	Borulama Suyvesi Farkı	Maks.	50	50	50	50	50
	Borulama Suyvesi Farkı	Maks.	40	40	40	40	40
	Boru Bağlantısı	Sıvı	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)
		Gaz	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)
	Dış Ünite Sayısı	Tip	4	4	4	4	4
	Bağımlıdır İç Ünite Sayısı	Maks.	64	64	64	64	64
	Bağımlıdır İç Ünite Sayısı	Min-Maks.	50 ~ %130	50 ~ %130	50 ~ %130	50 ~ %130	50 ~ %130
	Bağımlıdır İç Ünite Sayısı	Tip	Paslanmaz Çelik Levha				
	Isı Eşanjörü	Basıncı Dayanımı	45	45	45	45	45
		Basıncı Kaybı	318-318-318-35	318-318-318-35	318-318-318-318	318-318-318-318	318-318-318-318
	Su Arma Debisi	U/min	192-192-173-135	192-192-135	192-192-135	192-192-135	192-192-135
	Giriş	mm (inç)	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40				
	Çıkış	mm (inç)	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40				
	Su Bağlantı Borusu	Çıkış	20	20	20	20	20
	Drenaj	mm	20	20	20	20	20

Not:

1. Kapasitörler ve diğerlerinde, aşağıdaki koşullar elde alınmıştır.
2. Sıcaklık: ortam sıcaklığı 27°C, K7/19°C, VT Sıcaklık: 30°C, Bağlantı boru: testin uzunluğu 7.5m, Sif: Seyriye Parkı Isma, 1/4 oran sıcaklığı 20°C K7 - K7 - Sif sıcaklığı 20°C
3. Kapasitörler ve net kapasiteler
4. EKV: Elektrik Denilme Valfi
5. Dış ortam sıcaklığı 10°C altındaki sıcaklıklarda glijyorsa, sirkülasyon suyu antiriz ekleyin ve ana PCB'deki diji analitlerini değiştirin. (Kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmştir)

$$\Phi(\ell) = \{M_{\alpha_1}, \dots, M_{\alpha_{\ell-1}}, M_{\alpha_{\ell+1}}, \dots, M_{\alpha_n}\}$$



HP	8			10			12		
Model	Kombine ünite			Kombine ünite			Kombine ünite		
	Bağımsız ünite			Bağımsız ünite			Bağımsız ünite		
Kapasite	Soğutma	Nom	kW	22.4	28	33.6	Soğutma	Nom	kW
	Isıtma	Nom	kW	25.2	31.5	37.8	Isıtma	Nom	kW
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom	kW	3.86	5.09	6.46	Soğutma	Nom	kW
	Isıtma	Nom	kW	4.20	5.34	6.75	Isıtma	Nom	kW
EER	5.80	5.50	5.20	5.50	5.34	5.20	5.00	5.00	5.00
COP	6.00	5.90	5.60	5.90	5.71	5.60	5.40	5.40	5.40
ESEER	7.77	7.71	7.36	7.71	7.71	7.36	6.96	7.18	7.02
Çalışma Aralığı	Soğutma	Min-Maks	°C KT	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	Soğutma	Min-Maks	°C KT
	Isıtma	Min-Maks	°C YT	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	Isıtma	Min-Maks	°C YT
Kompresör	Tıp			Tıp			Tıp		
	Kompresör Sayısı			Kompresör Sayısı			Kompresör Sayısı		
Ses Basıncı (Soğutma)	47			50			58		
Ses Basıncı (Isıtma)	51			53			57		
Ses Gücü (Soğutma)	59			62			65		
Ses Gücü (Isıtma)	63			65			69		
Boyutlar	GxYxD			GxYxD			GxYxD		
	(755 × 500 × 997) × 1			(755 × 500 × 997) × 1			(755 × 500 × 997) × 1		
Net Ağırlık	120 x 1			120 x 1			120 x 1		
Soğutucu Akışkan	R410A			R410A			R410A		
Kontrol	EEV			EEV			EEV		
Kompresör Yağı	FVC68D (PVE)			FVC68D (PVE)			FVC68D (PVE)		
Güç Kaynağı	3 / 380 - 415 / 50			3 / 380 - 415 / 50			3 / 380 - 415 / 50		
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	1.0 - 1.5 x 2C			1.0 - 1.5 x 2C			1.0 - 1.5 x 2C		
	300 (500)*			300 (500)*			300 (500)*		
Borulama Uzunluğu	150 (200)*			150 (200)*			150 (200)*		
	Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*			Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*			Gerçek (Eşdeğer) Borulama Uzunluğu*		
İlk Y Transisyonundan sonra	40 (90)*			40 (90)*			40 (90)*		
İç Ünite-Dış Ünite	50			50			50		
İç Ünite-İç Ünite	40			40			40		
Sıvı	9.52 (3/8)			9.52 (3/8)			12.7 (1/2)		
Dışık Basıncı Gaz	22.2 (7/8)			22.2 (7/8)			25.4 (1)		
Yüksek Basıncı Gaz	19.05 (3/4)			19.05 (3/4)			19.05 (3/4)		
Dış Ünite Sayısı	1			1			1		
Baglantılar İç Ünite Sayısı	13 (20)			16 (25)			23 (35)		
Baglantılar İç Ünitelem Oranı	50 - %200			50 - %200			50 - %200		
Isı Eşanjörü	Basıncı Dayanımı			Basıncı Dayanımı			Basıncı Dayanımı		
	Maks.			Maks.			Maks.		
	45			45			45		
	Basıncı Kayıpı			Basıncı Kayıpı			Basıncı Kayıpı		
	kPa			kPa			kPa		
	36.5			36.5			36.5		
	Su Alma Debişi			Su Alma Debişi			Su Alma Debişi		
	L/min			L/min			L/min		
	77			96			135		
	Giriş			Giriş			Giriş		
	mm (inç)			mm (inç)			mm (inç)		
	PT 40			PT 40			PT 40		
	Çıkış			Çıkış			Çıkış		
	mm (inç)			mm (inç)			mm (inç)		
	PT 40			PT 40			PT 40		
Su Bağlantı Borusu	Drenaj			Drenaj			Drenaj		
	20			20			20		

Not :

- Kapasteler ve değıerlerde, ağığıdaki koğıullar esas alınmğıtır
Soğıutma - İç ortam sıcaklığı 27 °C K/T/9 °C YT - Su giriş sıcak. 30 °C - Bağlantılı boru tesisatı uzunluğu 7.5m - Sıfır Seviye Farkı
Isıtma - İç ortam sıcaklığı 20 °C KT - Su giriş sıcaklığı 20 °C
- Kapasteler ve net kapasteler
- Yeniliğıllik politikamız gerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değıştirilebilir.
- EEV : Elektronik Genleşme Valfi
5. Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalışıyorsa, sirkülasyon suyunu antifriz ekleym ve ana PCB'deki dip anahtarını değıştirin. (Kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmektedir)

*() : Koğıullu uygulama



HP	14												16												18												20																							
Model	Kombine ünite												ARWB140LAS4												ARWB160LAS4												ARWB180LAS4												ARWB200LAS4											
Kapasite	Bağımsız ünite												ARWB140LAS4												ARWB160LAS4												ARWB180LAS4												ARWB200LAS4											
	Soğutma												39.2												44.8												50.4												56											
	Isıtma												44.1												50.4												56.7												63											
	Soğutma												7.84												8.15												9.69												11.2											
	Isıtma												8.17												8.54												10.13												11.67											
EER	Nom												5.00												5.50												5.20												5.00											
COP	5.40												5.00												5.90												5.60												5.40											
ESEER	6.96												7.18												7.10												7.02																							
Çalışma Aralığı	Soğutma												10 °C - 45 °C												10 °C - 45 °C												10 °C - 45 °C												10 °C - 45 °C											
	Isıtma												-5 °C - 45 °C												-5 °C - 45 °C												-5 °C - 45 °C												-5 °C - 45 °C											
Kompresör	Tip												Hermetik Sızdırmaz Scroll												1												1												1											
	Kompresör Sayısı												58												53												55												54											
	Ses Basıncı (Soğutma)												Nom												dBA												56												60											
	Ses Basıncı (Isıtma)												Nom												dBA												57												66											
	Ses Gücü (Soğutma)												Nom												dBA												65												67											
Boyutlar	Ses Gücü (Isıtma)												Nom												dBA												69												68											
	Boyutlar												GxYxD												mm												(755 × 500 × 997) × 1												72											
Net Ağırlık	kg												120 x 1												140 x 1												140 x 1												140 x 1											
	R410A												R410A												R410A												R410A												R410A											
Soğutucu Akışkan	kg												EEV												EEV												EEV												EEV											
	Kontrol												EEV												EEV												EEV												EEV											
Kompresör Yağı	Tip												FVC68D (PVE)												FVC68D (PVE)												FVC68D (PVE)												FVC68D (PVE)											
	Kontrol												1.200												1.400												1.400												1.400											
Güç Kaynağı	øV/Hz												3 / 380 - 415 / 50												3 / 380 - 415 / 50												3 / 380 - 415 / 50												3 / 380 - 415 / 50											
	N x mm												1.0 - 1.5 x 2C												1.0 - 1.5 x 2C												1.0 - 1.5 x 2C												1.0 - 1.5 x 2C											
	Maks.												300 (500)*												300 (500)*												300 (500)*												300 (500)*											
	Maks.												150 (200)*												150 (200)*												150 (200)*												150 (200)*											
	İlk Y transisyonundan sonra												Maks.												40 (90)*												40 (90)*												40 (90)*											
Borulama Seviyesi Farkı	İç Ünite-Dış Ünite												m												50												50												50											
	İç Ünite-İç Ünite												m												40												40												40											
Boru Bağlantısı	Sıvı												mm (inç)												12.7 (1/2)												12.7 (1/2)												12.7 (1/2)											
	Dışık Basıncılı Gaz												mm (inç)												25.4 (1)												28.58 (1-1/8)												28.58 (1-1/8)											
Dış Ünite Sayısı	Yüksek Basıncılı Gaz												mm (inç)												19.05 (3/4)												19.05 (3/4)												19.05 (3/4)											
	1												1												1												1												1											
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı	Maks.												23(35)												26(40)												29(45)												32 (44)											
	Min.-Maks.												50 - %200												50 - %200												50 - %200												50 - %200											
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı												Paslanmaz Çelik Levha																																																
Tip	Maks.												45												45												45												45											
	Basıncı Dayanımı												36.5												31.8												31.8												31.8											
	Basıncı Kaybı												135												154												173												192											
	Su Akma Debişi												mm (inç)												mm (inç)												mm (inç)												mm (inç)											
Su Bağlantı Borusu	Çiğış												mm (inç)												mm (inç)												mm (inç)												mm (inç)											
	Drenaj												20												20												20												20											



HP	22	24
Model	ARWB220LAS4	ARWB240LAS4
Kapazite	61.6	67.2
Güç Tüketimi	11.55	12.92
EER	5.33	5.20
COP	5.73	5.60
ESEER	7.34	7.21
Çalışma Aralığı	Soğutma Isıtma 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	Soğutma Isıtma 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C
Kompresör	Tip Kompresör Sayısı	Tip Kompresör Sayısı
Ses Basıncı (Soğutma)	Nom dBA	Nom dBA
Ses Basıncı (Isıtma)	Nom dBA	Nom dBA
Ses Gücü (Soğutma)	Nom dBA	Nom dBA
Ses Gücü (Isıtma)	Nom dBA	Nom dBA
Boyutlar	GxYxD mm	GxYxD mm
Net Ağırlık	kg	kg
Soğutucu Akışkan	Tip Şarj Kontrol	Tip Şarj Kontrol
Kompresör Yağı	Tip Kontrol	Tip Kontrol
Güç Kaynağı	cc øV/Hz	cc øV/Hz
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	No x mm²	No x mm²
Borulama Uzunluğu	Maks m	Maks m
Borulama Seviyesi Farkı	Maks m	Maks m
Boru Bağlantısı	mm (inç)	mm (inç)
Dış Ünite Sayısı	Maks	Maks
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı	35 (44)	39 (48)
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	50 - %160	50 - %160
Isı Eşanjörü	Tip Basıncı Dayanımı Basıncı Kaybı Su Alma Debisi	Tip Basıncı Dayanımı Basıncı Kaybı Su Alma Debisi
Su Bağlantı Borusu	Çiğış Drenaj	Çiğış Drenaj

- Not:**
1. Kapasitede ve değerlerde, aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Soğutma - İç ortam sıcaklığı 27 °C K7/19 °C Y1 Su giriş sıcak. 30 °C. Bağlantılı boru tesisatı uzunluğu 7.5m. Sıfır Seviye Farkı
Isıtma - İç ortam sıcaklığı 20 °C K7 - Su giriş sıcaklığı 20 °C
 2. Kapasiteler ve net kapasiteler
 3. Yenilikçi politika:z çevresinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksini değıştirilebilir.
 4. EEV: Elektronik Genleşme Valfi
 5. Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalışıyorsa, sirkülasyon suyu ana antifriz eleğın ve ana PCB'deki dip anahtarını değıştirm (Kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmektedir)

* () : Kozullu uygulama



HP	26	28
Model	ARWB260LAS4	ARWB280LAS4
Kapazite	72.8	78.4
Güç Tüketimi	14.3	15.68
EER	5.09	5.00
COP	5.49	5.40
ESEER	7.11	7.02
Çalışma Aralığı	Soğutma Isıtma 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	Soğutma Isıtma 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C
Kompresör	Tip Kompresör Sayısı	Tip Kompresör Sayısı
Ses Basıncı (Soğutma)	Nom dBA	Nom dBA
Ses Basıncı (Isıtma)	Nom dBA	Nom dBA
Ses Gücü (Soğutma)	Nom dBA	Nom dBA
Ses Gücü (Isıtma)	Nom dBA	Nom dBA
Boyutlar	GxYxD mm	GxYxD mm
Net Ağırlık	kg	kg
Soğutucu Akışkan	Tip Şarj Kontrol	Tip Şarj Kontrol
Kompresör Yağı	Tip Kontrol	Tip Kontrol
Güç Kaynağı	cc øV/Hz	cc øV/Hz
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	No x mm²	No x mm²
Borulama Uzunluğu	Maks m	Maks m
Borulama Seviyesi Farkı	Maks m	Maks m
Boru Bağlantısı	mm (inç)	mm (inç)
Dış Ünite Sayısı	Maks	Maks
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı	42(52)	45(56)
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	50 - %160	50 - %160
Isı Eşanjörü	Tip Basıncı Dayanımı Basıncı Kaybı Su Alma Debisi	Tip Basıncı Dayanımı Basıncı Kaybı Su Alma Debisi
Su Bağlantı Borusu	Çiğış Drenaj	Çiğış Drenaj

- Not:**
1. Kapasitede ve değerlerde, aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Soğutma - İç ortam sıcaklığı 27 °C K7/19 °C Y1 Su giriş sıcak. 30 °C. Bağlantılı boru tesisatı uzunluğu 7.5m. Sıfır Seviye Farkı
Isıtma - İç ortam sıcaklığı 20 °C K7 - Su giriş sıcaklığı 20 °C
 2. Kapasiteler ve net kapasiteler
 3. Yenilikçi politika:z çevresinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksini değıştirilebilir.
 4. EEV: Elektronik Genleşme Valfi
 5. Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalışıyorsa, sirkülasyon suyu ana antifriz eleğın ve ana PCB'deki dip anahtarını değıştirm (Kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmektedir)

* () : Kozullu uygulama



HP	30	32	34
Model	ARWB300LAS4 ARWB140LAS4 ARWB160LAS4	ARWB320LAS4 ARWB140LAS4 ARWB180LAS4	ARWB340LAS4 ARWB140LAS4 ARWB200LAS4
Kapasite	Soğutma Isıtma Nom kW 94.5 15.99 16.71	89.6 100.8 107.1 17.53 18.3	95.2 107.1 110.4 19.04 19.84
Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma Nom kW 5.25 5.11	5.11 5.00 5.40	5.00 5.40
EER	5.66 7.12	5.51 7.07	5.40 7.01
COP	5.66 7.12	5.51 7.07	5.40 7.01
ESEER	5.66 7.12	5.51 7.07	5.40 7.01
Çalışma Analizi	Soğutma Isıtma Min-Maks °C KT °C YT 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C
Kompresör	Tip Kompresör Sayısı	2 2	2 2
Ses Basıncı (Soğutma)	Nom dBa	59	59
Ses Basıncı (Isıtma)	Nom dBa	58	61
Ses Gücü (Soğutma)	Nom dBa	72	74
Ses Gücü (Isıtma)	Nom dBa	71	74
Boyutlar	GxYxD mm	(755 x 957 x 500) x 2	(755 x 957 x 500) x 2
Net Ağırlık	kg	(120 x 1) + (140 x 1) (120 x 1) + (140 x 1)	(120 x 1) + (140 x 1) (120 x 1) + (140 x 1)
Soğutucu Akışkan	Tip Şarj Kontrol	R410A 6.6 + 5.5 EEV	R410A 6.6 + 5.5 EEV
Kompresör Yağı	Tip Kontrol	FVC68D (PVE) 1.400 + 1.200	FVC68D (PVE) 1.400 + 1.200
Güç Kaynağı	ØV/Hz No x mm²	3 / 380 - 415 / 50 1.0 - 1.5 x 2C	3 / 380 - 415 / 50 1.0 - 1.5 x 2C
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	Maks. m	300 (500)*	300 (500)*
Borulama Uzunluğu	Gerçek (Esleğler) Borulama Uzunluğu*	150 (200)*	150 (200)*
Borulama Seviyesi Farkı	İlk Yırtışmanından sonra İç Ünite-Çıkış Ünite	40 (90)* 50 40	40 (90)* 50 40
Boru Bağlantısı	Sıvı Düşük Basıncı Gaz Yüksek Basıncı Gaz	19.05 (3/4) 34.9 (1-3/8) 28.58 (1-1/8)	19.05 (3/4) 34.9 (1-3/8) 28.58 (1-1/8)
Dış Ünite Sayısı	2	2	2
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı	49 (60)	52 (64)	55 (64)
Bağlanabilir İç Ünitelem Oranı	50 - %160	50 - %160	50 - %160
Isı Eşanjörü	Tip Basıncı Dayanımı Basıncı Kaybı Su Alma Debisi	45 31.8 + 36.5 173 + 135 PT 40 + PT 40	45 31.8 + 36.5 173 + 135 PT 40 + PT 40
Su Bağlantı Borusu	Giriş Çıkış Drenaj	mm (in) mm (in) mm	mm (in) mm (in) mm

Not:

1. Kapasitelerde ve değerlerde, aşağıdaki koşullar esas alınmıştır.
Soğutma- İç ortam sıcaklığı 27 °C K7/19 °C Yi Su giriş sıcak. 30 °C. Bağlantı boru tesisatı uzunluğu 7.5m. Sıfır Seviye Farkı
Borula. İç ortam sıcaklığı 20 °C K7 - Su giriş sıcaklığı 20 °C
2. Kapasiteler ve net kapasiteler
3. Yemliklik poliborniz gerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
4. EEV: Elektronik Genleşme Valvi
5. Dış üniteler 10 °C dışındaki sıcaklıklarda çalışıyorsa, sirkülasyon suyunu antiriz elekeyn ve ana PCB'deki dip anahtarını değiştirin. (Kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmektedir)

* () : Kopyulu uygulama



HP	36	38	40
Model	ARWB360LAS4 ARWB180LAS4 ARWB180LAS4	ARWB380LAS4 ARWB180LAS4 ARWB200LAS4	ARWB400LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4
Kapasite	Soğutma Isıtma Nom kW 113.4 19.38 20.26	106.4 119.7 20.89	112 126 22.4
Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma Nom kW 5.20 5.09	5.09 5.49	5.00 5.40
EER	5.60 7.11	5.49 7.06	5.40 7.01
COP	5.60 7.11	5.49 7.06	5.40 7.01
ESEER	5.60 7.11	5.49 7.06	5.40 7.01
Çalışma Analizi	Soğutma Isıtma Min-Maks °C KT °C YT 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C
Kompresör	Tip Kompresör Sayısı	2 2	2 2
Ses Basıncı (Soğutma)	Nom dBa	56	55
Ses Basıncı (Isıtma)	Nom dBa	57	61
Ses Gücü (Soğutma)	Nom dBa	69	68
Ses Gücü (Isıtma)	Nom dBa	70	74
Boyutlar	GxYxD mm	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Net Ağırlık	kg	140 x 2 R410A 6.6 + 6.6	140 x 2 R410A 6.6 + 6.6
Soğutucu Akışkan	Tip Şarj Kontrol	EEV FVC68D (PVE)	EEV FVC68D (PVE)
Kompresör Yağı	Tip Kontrol	FVC68D (PVE) 1.400 + 1.400	FVC68D (PVE) 1.400 + 1.400
Güç Kaynağı	ØV/Hz No x mm²	3 / 380 - 415 / 50 1.0 - 1.5 x 2C	3 / 380 - 415 / 50 1.0 - 1.5 x 2C
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	Maks. m	300 (500)*	300 (500)*
Borulama Uzunluğu	Gerçek (Esleğler) Borulama Uzunluğu*	150 (200)*	150 (200)*
Borulama Seviyesi Farkı	İlk Yırtışmanından sonra İç Ünite-Çıkış Ünite	40 (90)* 50 40	40 (90)* 50 40
Boru Bağlantısı	Sıvı Düşük Basıncı Gaz Yüksek Basıncı Gaz	19.05 (3/4) 41.3 (1-5/8) 34.9 (1-3/8)	19.05 (3/4) 41.3 (1-5/8) 34.9 (1-3/8)
Dış Ünite Sayısı	2	2	2
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı	58 (64)	61 (64)	64
Bağlanabilir İç Ünitelem Oranı	50 - %160	50 - %160	50 - %160
Isı Eşanjörü	Tip Basıncı Dayanımı Basıncı Kaybı Su Alma Debisi	45 31.8 + 31.8 173 + 173 PT 40 + PT 40	45 31.8 + 31.8 192 + 173 PT 40 + PT 40
Su Bağlantı Borusu	Giriş Çıkış Drenaj	mm (in) mm (in) mm	mm (in) mm (in) mm

Not:

1. Kapasitelerde ve değerlerde, aşağıdaki koşullar esas alınmıştır.
Soğutma- İç ortam sıcaklığı 27 °C K7/19 °C Yi Su giriş sıcak. 30 °C. Bağlantı boru tesisatı uzunluğu 7.5m. Sıfır Seviye Farkı
Isıtma. İç ortam sıcaklığı 20 °C K7 - Su giriş sıcaklığı 20 °C
2. Kapasiteler ve net kapasiteler
3. Yemliklik poliborniz gerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
4. EEV: Elektronik Genleşme Valvi
5. Dış üniteler 10 °C dışındaki sıcaklıklarda çalışıyorsa, sirkülasyon suyunu antiriz elekeyn ve ana PCB'deki dip anahtarını değiştirin. (Kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmektedir)

* () : Kopyulu uygulama



HP	42	44	46	48	50
Model	ARWB420LAS4 ARWB100LAS4 ARWB120LAS4 ARWB200LAS4	ARWB440LAS4 ARWB120LAS4 ARWB140LAS4 ARWB200LAS4	ARWB460LAS4 ARWB120LAS4 ARWB140LAS4 ARWB200LAS4	ARWB480LAS4 ARWB140LAS4 ARWB160LAS4 ARWB200LAS4	ARWB500LAS4 ARWB140LAS4 ARWB160LAS4 ARWB200LAS4
Kapasite	Nom kW 117,6	Nom kW 123,2	Nom kW 128,8	Nom kW 134,4	Nom kW 140
Güç Tüketimi	Nom kW 22,75	Nom kW 24,12	Nom kW 25,5	Nom kW 26,88	Nom kW 27,19
EER	Nom kW 5,17	Nom kW 5,11	Nom kW 5,05	Nom kW 5,00	Nom kW 5,15
COP	5,57	5,51	5,45	5,40	5,55
ESEER	7,18	7,12	7,06	7,01	7,07
Çalışma Aralığı	Soğutma Isıtma 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C
Kompresör	Tip Kompresör Sayısı	3 58	3 58	3 60	3 60
Ses Basıncı (Soğutma)	Nom dBA	58	58	60	60
Ses Basıncı (Isıtma)	Nom dBA	62	62	62	62
Ses Gücü (Soğutma)	Nom dBA	72	72	74	74
Ses Gücü (Isıtma)	Nom dBA	76	76	76	76
Boyutlar	GxYxD mm	(755×997×500)×3	(755×997×500)×3	(755×997×500)×3	(755×997×500)×3
Net Ağırlık	kg	(140×3)+(120×2)	(140×3)+(120×2)	(140×3)+(120×2)	(140×3)+(120×1)
Soğutucu Akışkan	Tip Şarj Kontrol	R410A EEV	R410A EEV	R410A EEV	R410A EEV
Kompresör Yağı	Tip Kontrol	FVC68D (PVE) 1400×1200×1200	FVC68D (PVE) 1400×1200×1200	FVC68D (PVE) 1400×1200×1200	FVC68D (PVE) 1400×1200×1200
Güç Kaynağı	øV/Hz No x mm²	3/380-415/50 10-1,5 x 2C	3/380-415/50 10-1,5 x 2C	3/380-415/50 10-1,5 x 2C	3/380-415/50 10-1,5 x 2C
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	Maks. m	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*
Borulama Uzunluğu	Maks. m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
Borulama Seviyesi Farkı	Maks. m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Boru Bağlantısı	Sıvı Düşük Basıncı Gaz Yüksek Basıncı Gaz	19,05 (3/4) 41,3 (1-5/8) 34,9 (1-3/8)	19,05 (3/4) 41,3 (1-5/8) 34,9 (1-3/8)	19,05 (3/4) 41,3 (1-5/8) 34,9 (1-3/8)	19,05 (3/4) 41,3 (1-5/8) 34,9 (1-3/8)
Dış Ünite Sayısı	mm (inç)	3	3	3	3
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı	Maks.	64	64	64	64
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	Min-Maks.	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130
Isı Eşanjörü	Tip Basıncı Dayanımı Basıncı Kaybı Su Arma Debisi Giriş Çıkış Drenaj	Paslanmaz Çelik Levha Maks. kPa L/min mm (inç) mm (inç)	45 318×365×365 192×135×135 192×135×135 20	45 318×365×365 192×135×135 192×135×135 20	45 318×318×318 192×192×173 192×192×173 20

Not:

1. Kapasitelerde ve değerlerde, aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Soğutma- İç ortam sıcaklığı 27 °C K7/19 °C Y1 Su giriş sıcak 30 °C Bağlantılı boru tesisatı uzunluğu 75m, Sıfır Seviye Farkı
Isıtma İç ortam sıcaklığı 20 °C K7 - Su giriş sıcaklığı 20 °C
2. Kapasiteler ve net kapasiteler
3. Yeniliçlik politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
4. EEV: Elektronik Genleşme Valfi
5. Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalışıyorsa, sirkülasyon suyunu antifriz ekleym ve ana PCB'deki dip anahtarını değiştirin. (Kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmektedir)

* () : Kogulu uygulama

HP	52	54	56	58	60
Model	ARWB520LAS4 ARWB140LAS4 ARWB180LAS4 ARWB200LAS4	ARWB540LAS4 ARWB140LAS4 ARWB180LAS4 ARWB200LAS4	ARWB560LAS4 ARWB140LAS4 ARWB180LAS4 ARWB200LAS4	ARWB580LAS4 ARWB180LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4	ARWB600LAS4 ARWB180LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4
Kapasite	Nom kW 145,6	Nom kW 151,2	Nom kW 156,8	Nom kW 162,4	Nom kW 168
Güç Tüketimi	Nom kW 28,73	Nom kW 30,24	Nom kW 31,93	Nom kW 33,47	Nom kW 35,01
EER	Nom kW 5,07	Nom kW 5,00	Nom kW 5,13	Nom kW 5,06	Nom kW 5,00
COP	5,47	5,40	5,52	5,46	5,40
ESEER	7,04	7,01	7,07	7,04	7,01
Çalışma Aralığı	Soğutma Isıtma 10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C -5 °C - 45 °C
Kompresör	Tip Kompresör Sayısı	3 60	3 60	3 57	3 56
Ses Basıncı (Soğutma)	Nom dBA	60	60	57	56
Ses Basıncı (Isıtma)	Nom dBA	62	62	62	62
Ses Gücü (Soğutma)	Nom dBA	74	74	71	70
Ses Gücü (Isıtma)	Nom dBA	76	76	76	76
Boyutlar	GxYxD mm	(755×997×500)×3	(755×997×500)×3	(755×997×500)×3	(755×997×500)×3
Net Ağırlık	kg	(140×2)+(120×1)	(140×3)+(120×1)	140×3	140×3
Soğutucu Akışkan	Tip Şarj Kontrol	R410A EEV	R410A EEV	R410A EEV	R410A EEV
Kompresör Yağı	Tip Kontrol	FVC68D (PVE) 1400×1400×1200	FVC68D (PVE) 1400×1400×1200	FVC68D (PVE) 1400×1400×1200	FVC68D (PVE) 1400×1400×1200
Güç Kaynağı	øV/Hz No x mm²	3/380-415/50 10-1,5 x 2C	3/380-415/50 10-1,5 x 2C	3/380-415/50 10-1,5 x 2C	3/380-415/50 10-1,5 x 2C
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	Maks. m	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*
Borulama Uzunluğu	Maks. m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
Borulama Seviyesi Farkı	Maks. m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Boru Bağlantısı	Sıvı Düşük Basıncı Gaz Yüksek Basıncı Gaz	19,05 (3/4) 41,3 (1-5/8) 34,9 (1-3/8)	19,05 (3/4) 41,3 (1-5/8) 34,9 (1-3/8)	19,05 (3/4) 41,3 (1-5/8) 34,9 (1-3/8)	19,05 (3/4) 41,3 (1-5/8) 34,9 (1-3/8)
Dış Ünite Sayısı	mm (inç)	3	3	3	3
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı	Maks.	64	64	64	64
Bağlanabilir İç Ünitelerin Oranı	Min-Maks.	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130
Isı Eşanjörü	Tip Basıncı Dayanımı Basıncı Kaybı Su Arma Debisi Giriş Çıkış Drenaj	Paslanmaz Çelik Levha Maks. kPa L/min mm (inç) mm (inç)	45 318×318×365 192×173×173 192×173×173 20	45 318×318×365 192×173×173 192×173×173 20	45 318×318×318 192×192×173 192×192×173 20

Not:

1. Kapasitelerde ve değerlerde, aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Soğutma- İç ortam sıcaklığı 27 °C K7/19 °C Y1 Su giriş sıcak 30 °C Bağlantılı boru tesisatı uzunluğu 75m Sıfır Seviye Farkı
Isıtma İç ortam sıcaklığı 20 °C K7 - Su giriş sıcaklığı 20 °C
2. Kapasiteler ve net kapasiteler
3. Yeniliçlik politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
4. EEV: Elektronik Genleşme Valfi
5. Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalışıyorsa, sirkülasyon suyunu antifriz ekleym ve ana PCB'deki dip anahtarını değiştirin. (Kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmektedir)

* () : Kogulu uygulama



HP	62	64	66	68	70
Model	ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB660LAS4	ARWB680LAS4	ARWB700LAS4
Kombine ünite Bağımsız Ünite	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4
	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB160LAS4
	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
Kapasite					
Soğutma	173.6	179.2	184.8	190.4	196
Isıtma	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5
Güç Tüketimi					
Soğutma	33.95	35.32	36.7	38.08	38.39
Isıtma	35.43	36.84	38.26	39.68	40.05
EER	5.11	5.07	5.04	5.00	5.11
COP	5.51	5.47	5.43	5.40	5.51
ESEER	7.12	7.08	7.04	7.01	7.05
Çalışma Aralığı	Soğutma	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C
	Isıtma	5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C
Tip	Min-Maks. °C KT	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C
	Min-Maks. °C YT	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C
Kompresör	Hermetik Sızdırmaz Scroll				
Ses Basıncı (Soğutma)	4	4	4	4	4
	59	59	61	61	61
	63	63	63	63	63
	73	73	75	75	75
	77	77	77	77	77
Ses Basıncı (Isıtma)	75 (55-997+500)x4	75 (55-997+500)x4	75 (55-997+500)x4	75 (55-997+500)x4	75 (55-997+500)x4
Ses Gücü (Isıtma)	(140x3)+(120x2)	(140x2)+(120x2)	(140x2)+(120x2)	(140x2)+(120x2)	(140x3)+(120x1)
Boyutlar					
Net Ağırlık	77	77	77	77	77
Soğutucu Akışkan					
Tip	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Şarj	66+66+55+55	66+66+55+55	66+66+55+55	66+66+55+55	66+66+66+55
Kontrol	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Tip	FVC68D(PVE)	FVC69D(PVE)	FVC70D(PVE)	FVC71D(PVE)	FVC72D(PVE)
	140x140x120x120	140x140x120x120	140x140x120x120	140x140x120x120	140x140x120x120
Güç Kaynağı	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C
Toplam	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*
	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.
Borulama Uzunluğu	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
İlk Y' Branşmanından sonra	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.
	50	50	50	50	50
Borulama Seviyesi Farkı	İç Ünite-Dış Ünite	İç Ünite-Dış Ünite	İç Ünite-Dış Ünite	İç Ünite-Dış Ünite	İç Ünite-Dış Ünite
İç Ünite-İç Ünite	40	40	40	40	40
Sıvı	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)
Düşük Basıncı Gaz	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)
Yüksek Basıncı Gaz	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)
Dış Ünite Sayısı	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)
Bağlanabilir İ. Ünite Sayısı	4	4	4	4	4
Bağlanabilir İ. Ünitelerin Oranı	64	64	64	64	64
Min-Maks.	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130
Tip	Paslanmaz Çelik Lezha				
	45	45	45	45	45
	Basınç Dayanımı	Basınç Dayanımı	Basınç Dayanımı	Basınç Dayanımı	Basınç Dayanımı
	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa
	192+192+116+96	192+192+116+96	192+192+116+96	192+192+116+96	192+192+116+96
Su Anma Debisi	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min
Giriş	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)
Çıkış	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)
Su Bağlantı Borusu	mm	mm	mm	mm	mm
Drenaj	20	20	20	20	20

Not :

- Kapazite ve değerlerde, aşağıdaki koşullar esas alınmıştır.
Soğutma- İç ortam sıcaklığı 27 °C K7/19 °C YT. Su giriş sıcak. 30 °C. Bağlantı boru tesisatı uzunluğu 7.5m. Sıfır Seviye Farkı
Isıtma İç ortam sıcaklığı 20 °C KT - Su giriş sıcaklığı 20 °C
- Kapazite ve net kapasite
- Yenilikçi polikarbonz çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
- EEV: Elektronik Genleşme Valfi
- Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalışır, sirkülasyon suyunu antifriz ekleme ve ana PCB'deki dip anahtarın değiştirilmesi (kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmektedir).

* () : Kogulu uygulama



HP	72	74	76	78	80
Model	ARWB720LAS4	ARWB740LAS4	ARWB760LAS4	ARWB780LAS4	ARWB800LAS4
Kombine ünite Bağımsız Ünite	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB180LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4
	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
Kapasite					
Soğutma	201.6	212.8	218.4	224	224
Isıtma	226.8	233.1	239.4	245.7	252
Güç Tüketimi					
Soğutma	39.93	41.44	41.78	43.29	44.8
Isıtma	41.64	43.18	43.6	45.14	46.68
EER	5.05	5.00	5.09	5.05	5.00
COP	5.45	5.40	5.49	5.44	5.40
ESEER	7.03	7.01	7.05	7.03	7.01
Çalışma Aralığı	Soğutma	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C
	Isıtma	5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C
Tip	Min-Maks. °C KT	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 45 °C
	Min-Maks. °C YT	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C	-5 °C - 45 °C
Kompresör	Hermetik Sızdırmaz Scroll				
Ses Basıncı (Soğutma)	4	4	4	4	4
	61	61	58	58	57
	63	63	63	63	63
	75	75	72	72	71
	77	77	77	77	77
Ses Basıncı (Isıtma)	75 (55-997+500)x4	75 (55-997+500)x4	75 (55-997+500)x4	75 (55-997+500)x4	75 (55-997+500)x4
Ses Gücü (Isıtma)	(140x3)+(120x1)	(140x3)+(120x1)	(140x3)+(120x1)	(140x3)+(120x1)	(140x3)+(120x1)
Boyutlar					
Net Ağırlık	77	77	77	77	77
Soğutucu Akışkan					
Tip	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Şarj	66+66+66+55	66+66+66+55	66+66+66+55	66+66+66+55	66+66+66+55
Kontrol	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Tip	FVC73D(PVE)	FVC74D(PVE)	FVC75D(PVE)	FVC76D(PVE)	FVC77D(PVE)
	140x140x120x120	140x140x120x120	140x140x120x120	140x140x120x120	140x140x120x120
Güç Kaynağı	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C
Toplam	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*
	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.
Borulama Uzunluğu	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
İlk Y' Branşmanından sonra	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.
	50	50	50	50	50
Borulama Seviyesi Farkı	İç Ünite-Dış Ünite	İç Ünite-Dış Ünite	İç Ünite-Dış Ünite	İç Ünite-Dış Ünite	İç Ünite-Dış Ünite
İç Ünite-İç Ünite	40	40	40	40	40
Sıvı	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)
Düşük Basıncı Gaz	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)
Yüksek Basıncı Gaz	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)
Dış Ünite Sayısı	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)
Bağlanabilir İ. Ünite Sayısı	4	4	4	4	4
Bağlanabilir İ. Ünitelerin Oranı	64	64	64	64	64
Min-Maks.	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130	50 - %130
Tip	Paslanmaz Çelik Lezha				
	45	45	45	45	45
	Basınç Dayanımı	Basınç Dayanımı	Basınç Dayanımı	Basınç Dayanımı	Basınç Dayanımı
	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa
	192+192+116+96	192+192+116+96	192+192+116+96	192+192+116+96	192+192+116+96
Su Anma Debisi	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min
Giriş	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)
Çıkış	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)	mm (inç)
Su Bağlantı Borusu	mm	mm	mm	mm	mm
Drenaj	20	20	20	20	20

Not :

- Kapazite ve değerlerde, aşağıdaki koşullar esas alınmıştır.
Soğutma- İç ortam sıcaklığı 27 °C K7/19 °C YT. Su giriş sıcak. 30 °C. Bağlantı boru tesisatı uzunluğu 7.5m. Sıfır Seviye Farkı
Isıtma İç ortam sıcaklığı 20 °C KT - Su giriş sıcaklığı 20 °C
- Kapazite ve net kapasite
- Yenilikçi polikarbonz çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
- EEV: Elektronik Genleşme Valfi
- Dış üniteler 10 °C altındaki sıcaklıklarda çalışır, sirkülasyon suyunu antifriz ekleme ve ana PCB'deki dip anahtarın değiştirilmesi (kurulum bölümünde daha fazla bilgi verilmektedir).

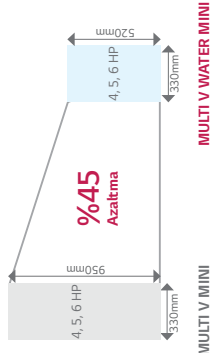
* () : Kogulu uygulama

Yüksek katlı bina uygulamalarında alanı maksimize etmek için tasarlanmıştır

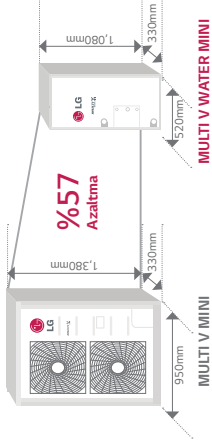
Kompakt Boyut

Diş ünite bir odanın içine yerleştirilebilir, çatı veya dış mekana gerek duymaz. Ofis ve otel gibi yüksek katlı binalara uygulanabilir.

Kapladığı alan



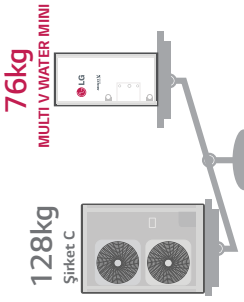
Hacim



Hafif Ağırlık

Rakiplerine kıyasla daha hafif

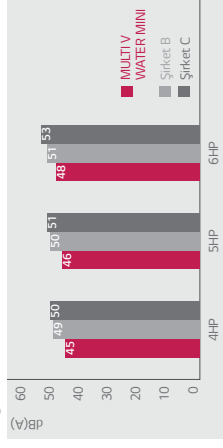
- Kolay kurulum



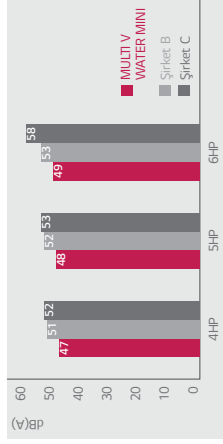
Düşük Ses Seviyesi (Fansız)

Ses ve titreşim azaltılmıştır ve fan olmadan ses seviyesi 45 ~ 49 dB(A) değerinde tutulur.

Soğutma



Isıtma



HP	4	5	6
Model	ARWN036GSO	ARWN047GSO	ARWN053GSO
Kombine unite			
Soljuma	Nom kW	11.2	14
Isıtma	Nom kW	12.5	16
Düşük Sıcaklık Kapasitesi			
Isıtma -7 °C	Nom kW	#NA	#NA
Güç Tüketimi			
Soljuma	Nom kW	2.10	2.7
Isıtma	Nom kW	2.20	2.9
Düşük Sıcaklık Güç Tüketimi			
Isıtma -7 °C	Nom kW	#NA	#NA
EER			
	5.33	4.00	3.69
COP			
	5.68	4.10	3.91
Çalışma Aralığı			
Soljuma	Min-Maks. °C KT	10° ~ 45°	10° ~ 45°
Isıtma	Min-Maks. °C YT	-5° ~ -45°	-5° ~ -45°
Kompresör		BLDC Inverter Çift Rotary	
Tip		1	1
Kompresör Sayısı		#NA	#NA
Fan			
Tip		#NA	#NA
Motor Tipi		#NA	#NA
Hava Debisi			
Soljuma	Maks. m³/dk	#NA	#NA
Ses Basıncı			
Ses Basıncı	Maks. dBA	48	49
Ses Gücü			
Ses Gücü	Maks. dBA	59	60
Boyutlar			
GxYxD	mm	520 x 1,080 x 330	520 x 1,080 x 330
Net Ağırlık			
	kg	76	76
Soljutucu Akışkan			
Tip	R401A	R401A	R401A
Şarj			
Şarj	g	1.0	1.0
Kontrol			
Tip	EEV	EEV	EEV
Kontrol	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Kompresör Yağı			
Tip	1.300	1.300	1.300
Güç Kaynağı			
ØV/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Haberleşme Kablosu (VCTF-SB)			
No x mm²	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Borulama Uzunluğu			
Maks. m	145	145	145
Gerçek (Eşleşen) Borulama Uzunluğu*			
Maks. m	90	90	90
Borulama Uzunluğu			
İlk Y'branışından sonra	Maks. m	40	40
İç Ünite-Dış Ünite			
Maks. m	30	30	30
İç Ünite-İç Ünite			
Maks. m	15	15	15
Sıvı			
mm (inç)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
Gaz			
mm (inç)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
Diğ Ünite Sayısı			
	1	1	1
Bağlantılar İç Ünite Sayısı			
	6	8	9
Bağlantılar İç Ünitelerin Oranı			
Min-Maks.	50 - %130	50 - %130	50 - %130
Tip		Bakır Kapaklı Pedalmaz Çıkış Pila	
Basıncı Dayanımı			
Maks. kgf/cm²	4.413	4.413	4.413
Basıncı Kaybı			
kPa	40	50	60
Su Anma Debisi			
L/min	14.0	20.7	28.4
Giriş			
mm (inç)	PT32(1-1/4)	PT32(1-1/4)	PT32(1-1/4)
Çıkış			
mm (inç)	PT32(1-1/4)	PT32(1-1/4)	PT32(1-1/4)
Su Bağlantı Borusu			
Drenaj	NA	NA	NA

Note :

- Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Soğutma - İç ortam sıcaklığı 27 °C KT / 19 °C YT
Isıtma - İç ortam sıcaklığı 20 °C KT / 15 °C YT
Dış ortam sıcaklığı 7 °C KT / 6 °C YT
Bağlantılı borulama uzunluğu 7.5m
Sıfır yükseklilik farkı
- Kapasiteler ve net kapasiteler
- Yeniliçlik politikamız gereğince bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
- EEV Elektronik Genleşme Valfi

* () : Eşdeğer uzunluk



İÇ ÜNİTELER

Binanızda yüksek verimli bir klima sistemine ihtiyaç duyuyorsanız,
MULTI V sizin için doğru seçim

090 ARTCOOL

092 Duvar Tipi

093 Konsol Tipi

094 Kaset Tipi

096 Gizli Tavan Tipi

098 Yer-Tavan Tipi
Tavan Tipi

099 Döşeme tipi

Estetik tasarım

Klimanızın nasıl görünmesi gerektiğinin size söylenmesine artık gerek yok. LG'nin devrim niteliğindeki ARTCOOL Gallery modeli ile, klimanızın görünüşünü istediğiniz şekilde ve istediğiniz zaman kolayca değiştirebilirsiniz. ARTCOOL serisi, olağanüstü tasarımlara sahiptir ve Uluslararası Forum Tasarım Ödülü ve G Mark ile ödüllendirilmiştir.

Resmin Değiştirilmesi



Panel Tipi



Beyaz Gümüş
07/09/12GSHF2

ARTCOOL Mirror



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

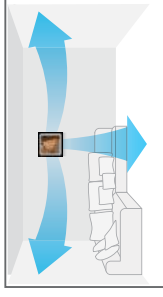


Gümüş
07/09/12/15GSEV2 18/24GS8V2

Dijital Hava Akışı Kontrolü

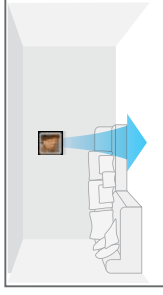
Hava akışı, maksimum konfor ve kolaylık sağlanacak şekilde kontrol edilebilir.

Normal



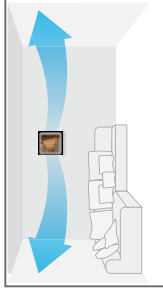
Hızlı, geniş ve eşit

Jet cool



Hızlı ve güçlü

Uyku modu

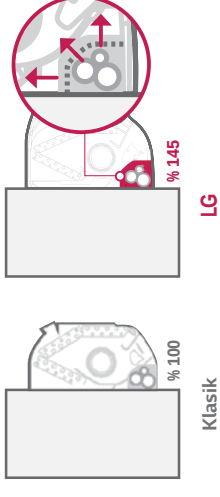


Dolaylı ve sessiz

DUVAR TİPİ

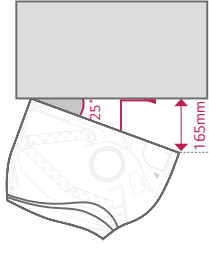
Daha Geniş Borulama Alanı

Daha kolay kurulum için, borulama alanı önceki modellere göre %45 daha geniştir. Borulama alanı, piyasadaki birçok ürünün daha geniştir.



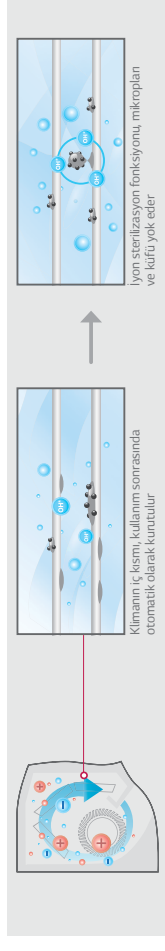
Montaj Destek Klipsi

Bir destek klipsi, kolay kurulum için duvar ile ünite arasında yeterli miktarda boşluk oluşturur.



Otomatik Temizleme

Klima kokularının ana sebeplerinden biri, ısı eşanjöründe yuvalanp gelişen bakteriler ve küfür. Otomatik temizleme fonksiyonu, nemli ısı eşanjörünü kurutarak küf ve bakteri gelişmesinin engellenmesine yardımcı olur, böylece kokuyu önemli ölçüde azaltarak sizi sık sık temizlik yapma zorunluluğundan kurtarır.



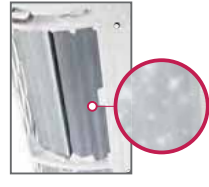
Geleneksel

Klimaların içindeki kokunun ana nedeni, ısı eşanjörü ıslakken üreyen bakteriler ve küftür.



Otomatik Temizleme

Otomatik temizleme fonksiyonu, ıslak ısı eşanjörünü kurutarak küf ve bakterilerin üremesini önler. Klimalarındaki kokuyu yok eder ve kullanıcıları sık sık filtre temizleme derdinden kurtarır.



DUVAR TİPİ

KONSOL TİPİ

Düşük Ses Seviyesi

LG ünite yatak odası veya ofiste sessizlik ve huzur için uyku modunda çalışır. Örneğin uyku modunda kullanılan LG modelleri ARNU09GSBL2, ARNU12GSBL2 sadece 19dB ses üretir. Ayrıca, dış ünitelerin süper sessiz fan ve motorları sayesinde, titreşim ve ses azaltılmıştır.

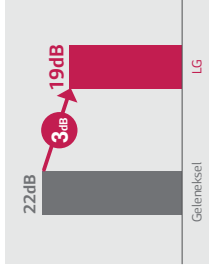
Geleneksel

Fan dönerken, dengeleyici ile fan kanatları paralel haldedir (= çizgisel temas).
→ Ani basınç değişimi çok büyüktür.



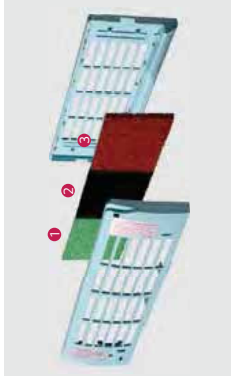
Asimetrik Fan

Fan dönerken, dengeleyici ile fan kanatları paralel haldedir (= noktasal temas).
→ Ani basınç değişimi küçüktür.



Koku Giderici (Üçlü Filtre)

Üçlü filtre, formaldehit dahil olmak üzere bazı organik maddelerin neden olduğu yan etkileri hafifleten üç adet özel filtreden oluşur. Aynı zamanda, rahatsız edici kokuları yok ederek daha konforlu bir ortam yaratma yeteneğine sahiptir.



1. UOK (Uçucu Organik Kimyasal)

Kimyasal maddelerden üretilmiş ev malzemelerinden yayılan koku ve zararlı OK'ları yok eder (halı, boya, temizlik malzemesi, mobilya, vb.).

2. Formaldehit Filtresi

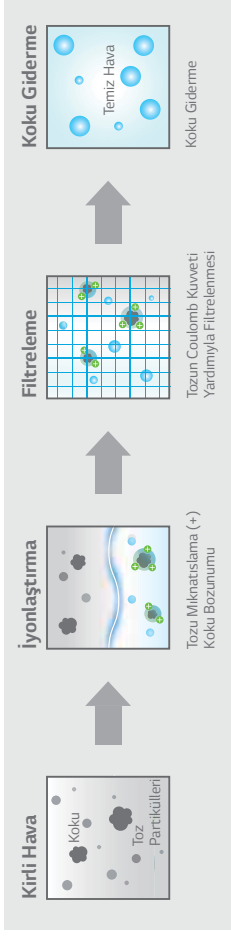
Formaldehit filtresi, sağlıklı bina sendromunun başlıca nedeni olan formaldehiti ortadan kaldırır ve dermattı, kusma ve zatiyei önler.

3. Yagın Koku Önleyici Filtre

Migren ve kronik yorgunluk sendromuna neden olabilecek sıradan kokuları giderir.

Yok Etme (Plazma Filtre)

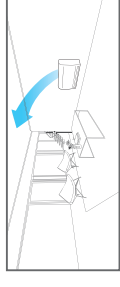
Plazma hava temizleme sistemi, başlangıçta LG tarafından sadece mikroskobik kirlerin ve tozun giderilmesi için değil, aynı zamanda alerji ve astım semptomlarını azaltmak için ev akarları, küçük toz partikülleri ve hayvan tüylerinin ortadan kaldırılması da düşünülerek geliştirildi.



Soğutma & Isıtma için İdeal Hava Akışı

Soğutma işlemi esnasında, hava akımını tavana doğru yönlendirmek için kanat yukarı doğru döner. Isıtma işleminde ise kanat, özellikle zemindeki sıcaklık olmak üzere, oda sıcaklığını eşitlemek için ısıtılmış havayı aşağıya doğru gönderir.

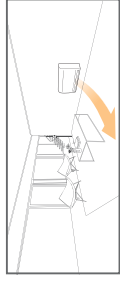
Soğutma



Isıtma (Normal)



Isıtma (Zeminden Isıtma Modu)



Hızlı Zemin Isıtma

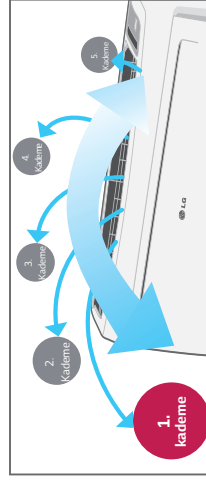
Konsol tipi klimalar, hızlı ve güçlü bir performans sunar. Zeminden ısıtma modu kullanıldığında, konsol tipi klimalar oda zemininin daha çabuk ısınımasını sağlar ve istenilen sıcaklığa kolayca ulaşılmasında yardımcı olur.

Test Koşulları: Hedef Sıcaklık 23 °C, İç Ortam Sıcaklığı 13 °C -, Dış Ortam Sıcaklığı 7 °C

	A Şişlet	Elektrikli Isııcı	LG	LG Zemin Isıtma Modu
27 °C	Düzy			
15 °C	Yatay			
Isıtma için Geçen Süre (13 °C 21 °C)	12 dakika 30 saniye	50 dakika	9 dakika 30 saniye	8 dakika 40 saniye

5 Kademeli Kanat Kontrolü

Hava akış yönünü kontrol etmek için 5 farklı kademe bulunmaktadır.



3 Kademeli Hava Filtreleme Sistemi ile Sağlıklı Hava

1. Gelişmiş Ön Filtre

Antibakteriyel ön filtre, öncelikle büyük toz parçacıklarını ve kuru azaltır.



2. Alerji Filtresi

Filtre alerjen, apatit ve organik/inorganik bağlayıcıları parçalayan enzimler içerir. Hava filtresinden geçtikten sonra, alerjenler filtreye yapışır ve filtre alerjenleri küçük bir makas gibi keserek parçalara ayırır.



3. Plazma İyon Üretici

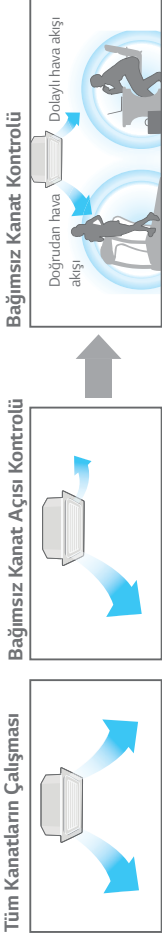
Sterilize iyon üretici, yaklaşık 1,2 milyon iyon salar ve havada bulunan zararlı maddeleri yakalar.



4 YÖN KASET

Bağımsız Kanat Kontrolü

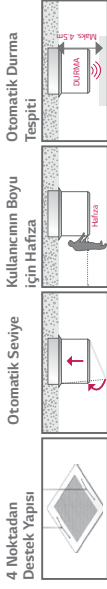
Her bir kanatta ayrı bir motor bulunduğundan, 4 kanat da birbirinden bağımsız olarak kontrol edilebilir.



Otomatik Yükselen Panel

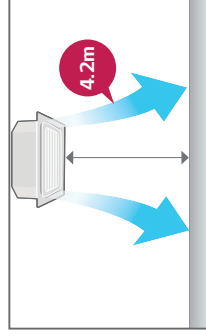
Yükselen ızgara ve kolay filtre temizliği

- Otomatik yatay kontrol
- Ana panel içine montaj
- Kullanıcının boyu için hafıza
- Model : PTEGMO
- Azami 4,5m uzunluk



Yüksek Tavan Modu

Yüksek tavan modu, tavadan zemine 4,2m yüksekliğe kadar güçlü soğutma ve ısıtma sağlar.



Kompakt Boyut

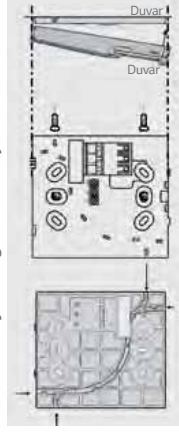
İnce ve kompakt boyutlara sahip iç ünitenin kısıtlanmasının azaltılmasıyla, çeşitli alanlarda başarılı şekilde kurulumu imkan sağlanır.

	6,0-7,2 kW	8,3-11,0 kW
Klasik	218mm	288mm
LG	204mm	246mm

Esnek Bağlantı

- Esnek kumanda bağlantısı
- Grup kontrolü: 16 iç mekan ünitesine kadar 1 uzaktan kumanda.
- İkinci uzaktan kumanda: 1 iç mekan ünitesi için 2 uzaktan kumanda

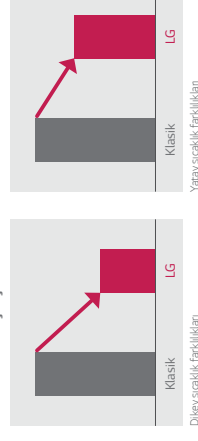
Duvara Kolay ve Sağlam Montaj



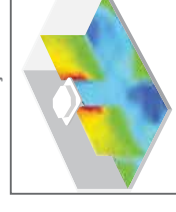
Sarmal Salınım

Sarmal salınım, daha rahat bir ortam sağlamak için kanat hareketini ayardayarak havayı tüm odaya eşit bir şekilde dağıtır.

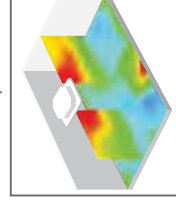
Sıcaklıkların Karşılaştırılması



Normal Hava Akışı



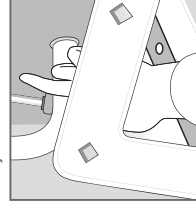
Sarmal Salınım (Konforlu Hava)



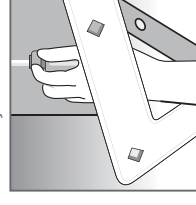
Kolay Panel Kurulumu

Ayrılabilir köşe tasarımı, kurulum esnasında askılamayı ayarlamayı ve drenaj bağlantı borusunda sızıntı kontrolünü kolaylaştırır.

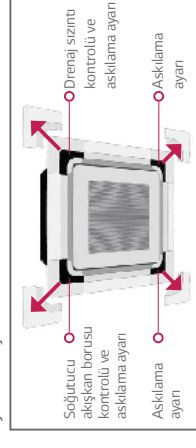
Drenaj Sızıntı Kontrolü



Askılama Ayarı



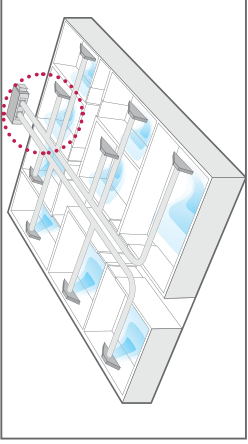
Ayrılabilir Köşe Tasarımı



GİZLİ TAVAN TİPİ

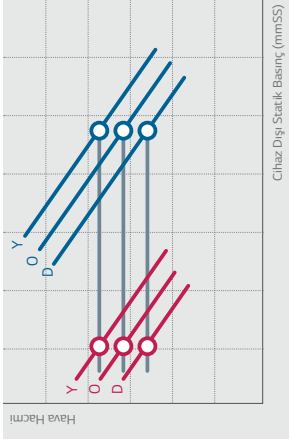
Birden Fazla Oda İçin Çalışma

Bir yuvadaki kanal (gömülü veya esnek tip) ve akış bölgesi kullanılarak, birden fazla odaya soğutma / ısıtma işleminin aynı anda gerçekleştirilmesi mümkündür.



Cihaz Dışı Statik Basınç (ESP) Kontrolü

BLDC motor ve sessiz fan, hava hacminin kablolu uzaktan kumanda ile kolaylıkla kontrol edilebilmesi anlamına gelir. BLDC motor, cihaz dışı statik basınçtan bağımsız olarak fan devrini ve hava hacmini kontrol edebilir. ESP kontrolü ile, hava akışını ayarlamak için ek bir aküsü gerektirmez ve fanın enerji tüketimi de azaltılmış olur.

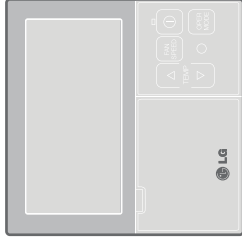


İki Termistörülü Kontrol

İç ortam sıcaklığı, uzaktan kumanda ve aynı zamanda iç ünite bulunan termistörler ile kontrol edilebilir. Tavan ve zemin hava sıcaklıklarında büyük farklılık olabilir. İki termistör, daha konforlu bir ortam yaratmak için iç ortam hava sıcaklığını en ideal hale getirebilir.

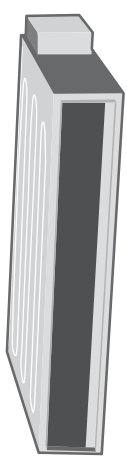
Uzaktan Kumanda Termistörü

Farklı konumlarda algılanan sıcaklıklar karşılaştırılır ve kullanıcılar için en ideal sıcaklığı otomatik olarak seçer.



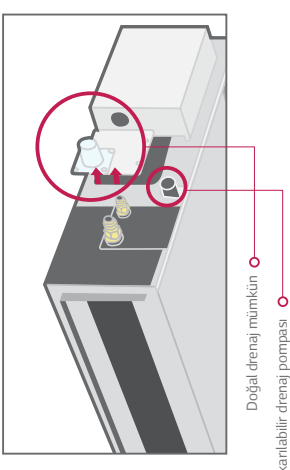
Düşük Ses Seviyesi, Değişken Basınç Kontrolü (Sadece Düşük Statik Kanal)

Yeni düşük statik gizli tavan tipi cihazlarda dış statik basınç, kablolu kumanda ile kolaylıkla kontrol edilebilir (0-50Pa). Cihaz dışı statik basıncın uygulamaya göre hassas bir şekilde ayarlanabilmesine olanak sağlar. Ayrıca, maksimum dış statik basıncın artmış olmasına rağmen ses seviyesi düşürülmüştür.



Kolay Servis ve Bakım (Sadece Düşük Statik Kanal)

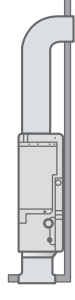
Drenaj pompası, cihazın çıkarılabilen yüzeyi üzerinde yer alır. Kullanıcı, kolay bakım ve doğal drenaj için drenaj pompasını yerinden çıkarabilir.



Esnek Kurulum (Sadece Düşük Statik Kanal)

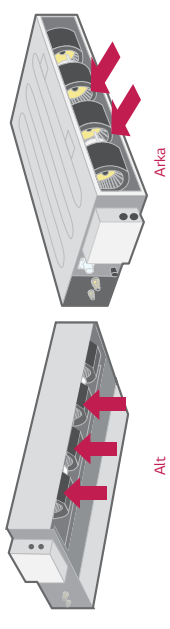
Drenaj pompası, cihazın çıkarılabilen yüzeyi üzerinde yer alır. Kullanıcı, kolay bakım ve doğal drenaj için drenaj pompasını yerinden çıkarabilir.

Klasik



Sadece arkadan emiş

Yeni ince gizli tavan tipi

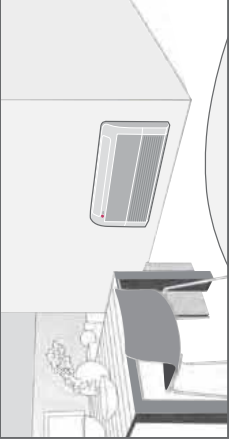


YER-TAVAN TİPİ

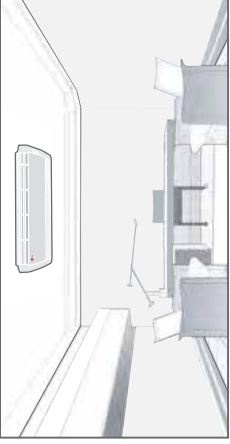
TAVAN TİPİ

Esnek Kurulum

Tavan ve döşeme modelleri, ister tavana, ister döşemeye kurulabilir. Bu, mağaza veya ofislere alandan tasarruf sağlar.



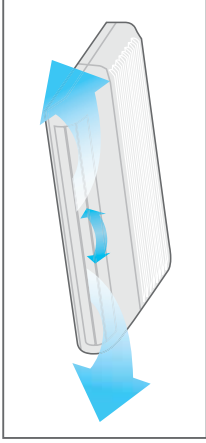
Tavan ve Döşeme Tipi: ARNU09GEA2, ARNU12GEA2



Hava Akışı Yönünün Kontrolü

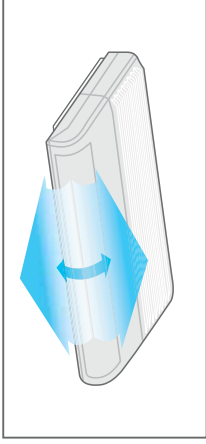
Yatay Hava Akışı Yönü Kontrolü

Yatay hava akışı yönü panjurunu elinizle hareket ettirerek yatay hava akışı yönünü manuel olarak ayarlayabilirsiniz.



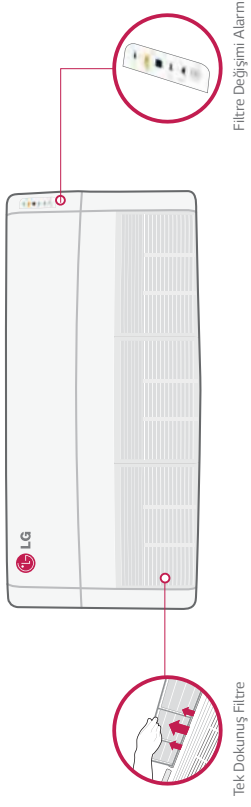
Dikey Hava Akışı Yönü Kontrolü

Hava akışı yönü, uzaktan kumanda kullanılarak istenildiği gibi ayarlanabilir.



Tek Dokunuş Filtre

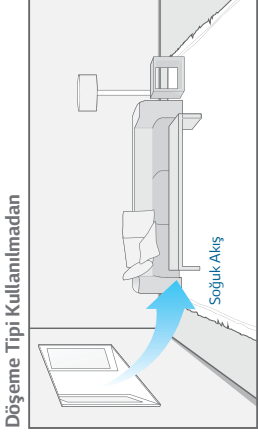
Filtre değişimi alarmı, ünitenin 2400 saat çalışmış olduğunu bildirir. Filtreyi temizlemek veya değiştirmek çok kolaydır.



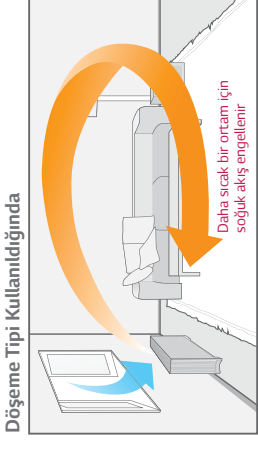
DÖŞEME TİPİ

Soğuk Hava Akışı Engelleyici

Döşeme tipi ünite, kütüphane ve ofis gibi mekanlarda daha sıcak bir ortam sağlamak için pencereden gelen soğuk akışı engelleyebilir.



Döşeme Tipi Kullanılmadan

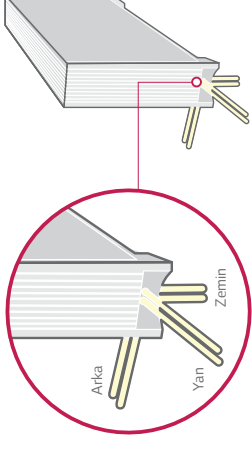


Döşeme Tipi Kullanıldığında

Daha sıcak bir ortam için soğuk akış engellenir

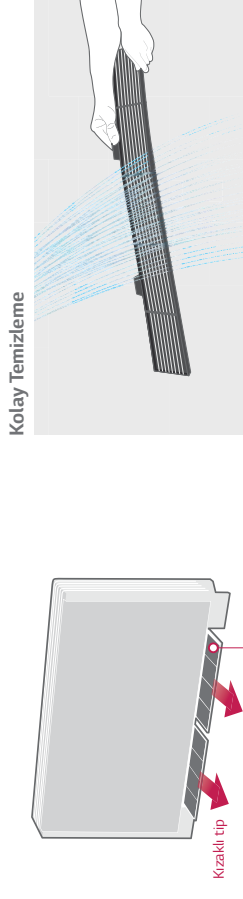
3 Yönlü Esnek Kurulum

Dış üniteyi 3 farklı şekilde (yan, arka, zemin) kurmak ve bağlamak mümkündür.



Kızaklı Tip Filtre

Kızaklı tip filtreyi kolay bakım ve daha uzun cihaz ömrü



4 Yön Kaset (570x570)

ARNU05GTRC2 ARNU07GTRC2 ARNU09GTRC2 ARNU18GTQC2
ARNU12GTRC2 ARNU15GTQC2 ARNU18GTQC2



Model	ARNU05GTRC2	ARNU07GTRC2	ARNU09GTRC2	ARNU12GTRC2	ARNU15GTQC2	ARNU18GTQC2
Kapasite	16	22	28	36	45	56
Soğutma Isıtma	18	25	32	40	50	63
Güç Tüketimi	30	30	30	30	30	30
Güç Kaynağı	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Hava Debisi	75 / 70 / 66	75 / 70 / 66	80 / 75 / 71	87 / 80 / 70	110 / 100 / 93	112 / 110 / 100
Ses Basıncı	75 / 70 / 66	75 / 70 / 66	80 / 75 / 71	87 / 80 / 70	110 / 100 / 93	112 / 110 / 100
Boyutlar	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Net Ağırlık	131	131	142	142	155	155
Neoplazma Temizleme Filtresi	PTPKQ0	PTPKQ0	PTPKQ0	PTPKQ0	PTPKQ0	PTPKQ0
Boru Bağlantısı	mm (inç)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
Drenaj	mm (inç)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
Model	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC
Renk	Sabâh ssi	Sabâh ssi	Sabâh ssi	Sabâh ssi	Sabâh ssi	Sabâh ssi
Boyutlar	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700
Ağırlık	kg	3	3	3	3	3

Not:

- Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Soğutma - İç ortam sıcaklığı 27°C K7 / 19°C YT
Dağ ortam sıcaklığı 35°C K7 / 24°C YT
Bağlantı borulama uzunluğu 7.5m
Sifir yükseklik farkı

Isıtma - İç ortam sıcaklığı 20°C K7 / 15°C YT
Dağ ortam sıcaklığı 7°C K7 / 6°C YT
Bağlantı borulama uzunluğu 7.5m
Sifir yükseklik farkı

- Yenilikçilik politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Aksesuarlar

Model	ARNU05GTRC2	ARNU07GTRC2	ARNU09GTRC2	ARNU12GTRC2	ARNU15GTQC2	ARNU18GTQC2
Gövdesiz (1 Kontak Noktası)			PQDSA			
Kuru Kontak			PQDSB / PQDSB1			
Gövdeli (1 Kontak Noktası)			PQDSBC			
Ön Panel			PT-UQC			

Deluxe Tip	Standart Tip	Standart Tip	Basit Tip	Otel için Basit Tip	Kablosuz Uzaktan Kumanda
PQRCUDS0 (Bayaz) PQRCUDS0B (Mavi) PQRCUDS0S (Griye)	PQRCVSL0	PQRCVSL0W	PQRCVCL00 (Siyah) PQRCVCL00W (Beyaz)	PQRCVCL00 (Siyah) PQRCVCL00W (Beyaz)	PQVRHQFDB PQVRHDF0

4 Yön Kaset (840x840)

ARNU24GTPC2 ARNU28GTPC2
ARNU36TNC2 ARNU42GTMC2 ARNU48GTMC2



Model	ARNU24GTPC2	ARNU28GTPC2	ARNU36GTNC2	ARNU42GTMC2	ARNU48GTMC2
Kapasite	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1
Soğutma Isıtma	8.0	9.2	11.9	13.8	15.9
Güç Tüketimi	33	33	144	144	144
Güç Kaynağı	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Hava Debisi	17 / 15 / 13	19 / 16 / 14	25 / 21 / 19	30 / 27 / 24	31 / 29 / 27
Ses Basıncı	17 / 15 / 13	19 / 16 / 14	25 / 21 / 19	30 / 27 / 24	31 / 29 / 27
Boyutlar	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38	46 / 43 / 41
Net Ağırlık	20.8	20.8	23.5	25.6	25.6
Neoplazma Temizleme Filtresi	PTPKM0	PTPKM0	PTPKM0	PTPKM0	PTPKM0
Boru Bağlantısı	mm (inç)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Drenaj	mm (inç)	25 (31/32)	25 (31/32)	25 (31/32)	25 (31/32)
Model	PT-UJMC1	PT-UJMC1	PT-UJMC1	PT-UJMC1	PT-UJMC1
Renk	Sabâh ssi	Sabâh ssi	Sabâh ssi	Sabâh ssi	Sabâh ssi
Boyutlar	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
Ağırlık	kg	5.6	5.6	5.6	5.6

Not:

- Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Soğutma - İç ortam sıcaklığı 27°C K7 / 19°C YT
Dağ ortam sıcaklığı 35°C K7 / 24°C YT
Bağlantı borulama uzunluğu 7.5m
Sifir yükseklik farkı

Isıtma - İç ortam sıcaklığı 20°C K7 / 15°C YT
Dağ ortam sıcaklığı 7°C K7 / 6°C YT
Bağlantı borulama uzunluğu 7.5m
Sifir yükseklik farkı

- Yenilikçilik politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Aksesuarlar

Model	ARNU24GTPC2	ARNU28GTPC2	ARNU36GTNC2	ARNU42GTMC2	ARNU48GTMC2
Gövdesiz (1 Kontak Noktası)			PQDSA		
Kuru Kontak			PQDSB / PQDSB1		
Gövdeli (1 Kontak Noktası)			PQDSBC		
Ön Panel			PT-UJMC1		
Otomatik Yükselen Izgara			PT-EGMO		
Havalandırma Kiti			PTVK410 / PTVK420 / PTVK430		

Deluxe Tip	Standart Tip	Standart Tip	Basit Tip	Otel için Basit Tip	Kablosuz Uzaktan Kumanda
PQRCUDS0 (Bayaz) PQRCUDS0B (Mavi) PQRCUDS0S (Griye)	PQRCVSL0	PQRCVSL0W	PQRCVCL00 (Siyah) PQRCVCL00W (Beyaz)	PQRCVCL00 (Siyah) PQRCVCL00W (Beyaz)	PQVRHQFDB PQVRHDF0

2 Yön Kaset

ARNU18GTLC2 ARNU24GTLC2



Model	ARNU18GTLC2				ARNU24GTLC2			
Kapasite	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Güç Tüketimi	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Güç Kaynağı	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Hava Debisi	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Ses Basıncı	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Boyutlar	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Net Ağırlık	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Swi	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Boru Bağlantısı	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Drenaj	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Model	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Renk	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Dekor Panel	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Boyutlar	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Ağırlık	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma

Not:

- Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Söğütme - İç ortam sıcaklığı 27 °C K7 / 19 °C YT
Isıtma - İç ortam sıcaklığı 20 °C K7 / 15 °C YT
Değ. Ortam Sıcaklığı 35 °C K7 / 24 °C YT
Bağlantı boru uzunluğu 7,5m
Sifir yükseklik farkı
- Yenilikçilik politikamız gereğesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Aksesuarlar

Model	ARNU18GTLC2	ARNU24GTLC2
Gövdesiz (1 Kontak Noktası)	PQDSA	
Kuru Kontak	PQDSB / PQDSB1	
Gövdeli (2 Kontak Noktası)	PQDSBC	

Kablolu Uzaktan Kumanda				Kablosuz Uzaktan Kumanda			
Deluxe Tipi	Standart Tip	Standart Tip	Otel için Basit Tip	Deluxe Tipi	Standart Tip	Standart Tip	Otel için Basit Tip
PQRCUDS0 (Beyaz) PQRCUDS0B (Mavi) PQRCUDS0S (Gümüş)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW
	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW
	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW

1 Yön Kaset

ARNU07GTUC2 ARNU09GTUC2
ARNU12GTUC2 ARNU18GTTC2 ARNU24GTTC2



Model	ARNU07GTUC2				ARNU09GTUC2				ARNU12GTUC2				ARNU18GTTC2				ARNU24GTTC2			
Kapasite	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Güç Tüketimi	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Güç Kaynağı	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Hava Debisi	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Ses Basıncı	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Boyutlar	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Net Ağırlık	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Swi	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Boru Bağlantısı	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Drenaj	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Model	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Renk	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Dekor Panel	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Boyutlar	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma
Ağırlık	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma	Söğütme	Isıtma	Isıtma	Isıtma

Not:

- Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır
Söğütme - İç ortam sıcaklığı 27 °C K7 / 19 °C YT
Isıtma - İç ortam sıcaklığı 20 °C K7 / 15 °C YT
Değ. Ortam Sıcaklığı 35 °C K7 / 24 °C YT
Bağlantı boru uzunluğu 7,5m
Sifir yükseklik farkı
- Yenilikçilik politikamız gereğesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Aksesuarlar

Model	ARNU07GTUC2	ARNU09GTUC2	ARNU12GTUC2	ARNU18GTTC2	ARNU24GTTC2
Gövdesiz (1 Kontak Noktası)	PQDSA				
Kuru Kontak	PQDSB / PQDSB1				
Gövdeli (2 Kontak Noktası)	PQDSBC				

Kablolu Uzaktan Kumanda				Kablosuz Uzaktan Kumanda			
Deluxe Tipi	Standart Tip	Standart Tip	Otel için Basit Tip	Deluxe Tipi	Standart Tip	Standart Tip	Otel için Basit Tip
PQRCUDS0 (Beyaz) PQRCUDS0B (Mavi) PQRCUDS0S (Gümüş)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW
	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW
	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW	PQRCVSL0QW

İnce Gizli Tavan Tipi

ARNU05GL1G2 ARNU07GL1G2 ARNU09GL1G2

İnce Gizli Tavan Tipi

ARNU12GL2G2 ARNU15GL2G2
ARNU18GL2G2 ARNU21GL3G2 ARNU24GL3G2



Model	ARNU05GL1G2		ARNU07GL1G2		ARNU09GL1G2	
Kapasite	Soğutma	Nom kW	1.7	2.2	2.8	
	Isıtma	Nom kW	1.9	2.5	3.2	
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom W	40	40	40	
	Isıtma	Nom W	40	40	40	
Güç Kaynağı	Soğutma	ØV/Hz	1 / 220-240 / 50		1 / 220-240 / 50	
Hava Debisi	Soğutma	H/M/L m³/dk	67 / 62 / 5.5	75 / 65 / 5.5	90 / 70 / 5.5	
(Yüksek mod)	Isıtma	H/M/L m³/dk	67 / 62 / 5.5	75 / 65 / 5.5	90 / 70 / 5.5	
Çiz-Diş Statik Basıncı	Yüksek mod-Fabrika Ayarı	Pa	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)	
Yüksek Mod - Fabrika Ayarı	H/M/L dBA		26 / 25 / 23	27 / 26 / 23	30 / 26 / 23	
Boyutlar	Gövde	GxYxD mm	700 x 190 x 700		700 x 190 x 700	
Net Ağırlık		kg	17.5		17.5	
	Siv	mm (inç)	6.35 (1/4)		6.35 (1/4)	
Boru Bağlantısı	Gaz	mm (inç)	12.7 (1/2)		12.7 (1/2)	
	Drenaj	mm (inç)	25.4 (1)		25.4 (1)	
Fan motor çıkışı x Sayı		W	19 x 1		19 x 1	

Not:

1. Kapazitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır

Soğutma - İç ortam sıcaklığı 27 °C K / 19 °C YT

Doğ. Ortam Sıcaklığı 35 °C K / 24 °C YT

Bağlantılı borulama uzunluğu 7,5m

Sıfır yükseklik farkı

2. Yenilikçiliği polidiamaz çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir

Isıtma - İç ortam sıcaklığı 20 °C K / 15 °C YT

Doğ. Ortam Sıcaklığı 7 °C K / 6 °C YT

Bağlantılı borulama uzunluğu 7,5m

Sıfır yükseklik farkı



Model	ARNU12GL2G2		ARNU15GL2G2		ARNU18GL2G2		ARNU21GL3G2		ARNU24GL3G2	
Kapasite	Soğutma	Nom kW	3.6	4.5	5.6	6.2	7.1			
	Isıtma	Nom kW	4.0	5.0	6.3	7.0	8.0			
Güç Tüketimi	Soğutma	Nom W	85	85	85	85	115			
	Isıtma	Nom W	85	85	85	115	115			
Güç Kaynağı	Soğutma	ØV/Hz	1 / 220-240 / 50		1 / 220-240 / 50		1 / 220-240 / 50		1 / 220-240 / 50	
Hava Debisi	Soğutma	H/M/L m³/dk	100 / 85 / 7.0	125 / 100 / 8.5	150 / 125 / 10.0	175 / 140 / 12.0	200 / 160 / 12.0			
(Yüksek mod)	Isıtma	H/M/L m³/dk	100 / 85 / 7.0	125 / 100 / 8.5	150 / 125 / 10.0	175 / 140 / 12.0	200 / 160 / 12.0			
Çiz-Diş Statik Basıncı	Yüksek mod-Fabrika Ayarı	Pa	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)			
Yüksek Mod - Fabrika Ayarı	H/M/L dBA		31 / 29 / 26	34 / 31 / 29	36 / 34 / 31	37 / 34 / 32	39 / 35 / 32			
Boyutlar	Gövde	GxYxD mm	900 x 190 x 700		900 x 190 x 700		1,100 x 190 x 700		1,100 x 190 x 700	
Net Ağırlık		kg	23		23		27		27	
	Siv	mm (inç)	6.35 (1/4)		6.35 (1/4)		9.52 (3/8)		9.52 (3/8)	
Boru Bağlantısı	Gaz	mm (inç)	12.7 (1/2)		12.7 (1/2)		15.88 (5/8)		15.88 (5/8)	
	Drenaj	mm (inç)	25.4 (1)		25.4 (1)		25.4 (1)		25.4 (1)	
Fan motor çıkışı x Sayı		W	19 x 1.5 x 1		19 x 1.5 x 1		19 x 2		19 x 2	

Not:

1. Kapazitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır

Soğutma - İç ortam sıcaklığı 27 °C K / 19 °C YT

Doğ. Ortam Sıcaklığı 35 °C K / 24 °C YT

Bağlantılı borulama uzunluğu 7,5m

Sıfır yükseklik farkı

2. Yenilikçiliği polidiamaz çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir

Isıtma - İç ortam sıcaklığı 20 °C K / 15 °C YT

Doğ. Ortam Sıcaklığı 7 °C K / 6 °C YT

Bağlantılı borulama uzunluğu 7,5m

Sıfır yükseklik farkı

Aksesuarlar

Model	ARNU05GL1G2	ARNU07GL1G2	ARNU09GL1G2
Gövdesiz (1 Kontak Noktası)		PQDSA	
Kuru Kontak	Gövdeli (1 Kontak Noktası)	PQDSB / PQDSB1	
	Gövdeli (2 Kontak Noktası)	PQDSBC	

Aksesuarlar

Model	ARNU12GL2G2	ARNU15GL2G2	ARNU18GL2G2	ARNU21GL3G2	ARNU24GL3G2
Gövdesiz (1 Kontak Noktası)			PQDSA		
Kuru Kontak	Gövdeli (1 Kontak Noktası)	PQDSB / PQDSB1			
	Gövdeli (2 Kontak Noktası)	PQDSBC			

Kablolu Uzaktan Kumanda					Kablosuz Uzaktan Kumanda				
Deluxe Tipi	Standart Tipi	Standart Tipi	Basit Tipi	Otel için Basit Tipi	Deluxe Tipi	Standart Tipi	Standart Tipi	Basit Tipi	Otel için Basit Tipi
PQRCLDSO (Beyaz) PQRCLDSOB (Mavi) PQRCLDSOS (Gümüş)	PQRCVSLQ	PQRCVSLQW	PQRCVCLQW (Beyaz) PQRCVCLQW (Siyah)	PQRCHCAQW (Siyah) PQRCHCAQW (Beyaz)	PQWRHOFDB	PQWRHOFD	PQWRHOFD	PQWRHOFD	PQWRHOFD

Kablolu Uzaktan Kumanda					Kablosuz Uzaktan Kumanda				
Deluxe Tipi	Standart Tipi	Standart Tipi	Basit Tipi	Otel için Basit Tipi	Deluxe Tipi	Standart Tipi	Standart Tipi	Basit Tipi	Otel için Basit Tipi
PQRCLDSO (Beyaz) PQRCLDSOB (Mavi) PQRCLDSOS (Gümüş)	PQRCVSLQ	PQRCVSLQW	PQRCVCLQW (Beyaz) PQRCVCLQW (Siyah)	PQRCHCAQW (Siyah) PQRCHCAQW (Beyaz)	PQWRHOFDB	PQWRHOFD	PQWRHOFD	PQWRHOFD	PQWRHOFD

Orta Statik Basıncılı Gizli Tavan Tipi

ARNU07GBHA2 ARNU09GBHA2 ARNU12GBHA2
ARNU15GBHA2 ARNU18GBHA2 ARNU24GBHA2

Yüksek Statik Basıncılı Gizli Tavan Tipi

ARNU28GBGA2 ARNU36GBGA2 ARNU42GBGA2
ARNU48GBRA2 ARNU54GBRA2 ARNU76GBRA2 ARNU96GBRA2



Model	ARNU07GBHA2	ARNU09GBHA2	ARNU12GBHA2	ARNU15GBHA2	ARNU18GBHA2	ARNU24GBHA2
Kapasite	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Güç Tüketimi	150	150	150	150	150	150
Güç Kaynağı	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Hava Debisi	85/75/60	100/85/75	120/100/85	135/120/85	155/135/124	183/169/155
(Yüksek mod)	85/75/60	100/85/75	120/100/85	135/120/85	155/135/124	183/169/155
Çizelge Statik Basıncı	8 (78)	8 (78)	8 (78)	8 (78)	8 (78)	8 (78)
Yüksek Mod - Fabrika Ayarı	34 / 33 / 32	35 / 34 / 33	37 / 35 / 34	39 / 38 / 37	42.5 / 41 / 37	45 / 43 / 41
Boyutlar	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450
Net Ağırlık	26	26	26	26	26,5	26,5 (58,4)
Sıvı	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Boru Bağlantısı	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Drenaj	25 (31/32)	25 (31/32)	25 (31/32)	25 (31/32)	25 (31/32)	25 (31/32)
Fan motor çığır x Sayı	118 x 1	118 x 1	118 x 1	118 x 1	118 x 1	118 x 1

Not:

1. Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır

Solunma - İç ortam sıcaklığı 27 °C KT / 19 °C YT

Doğru Oran Sıcaklığı 35 °C KT / 24 °C YT

Bağlantılı borulama uzunluğu 7,5m

Sıfır yükseklik farkı

Solunma - İç ortam sıcaklığı 20 °C KT / 15 °C YT

Doğru Oran Sıcaklığı 7 °C KT / 6 °C YT

Bağlantılı borulama uzunluğu 7,5m

Sıfır yükseklik farkı

2. Yeniliçlik polikamzı gerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Aksesuarlar

Model	ARNU07GBHA2	ARNU09GBHA2	ARNU12GBHA2	ARNU15GBHA2	ARNU18GBHA2	ARNU24GBHA2
Gövdesiz (1 Kontak Noktası)						PQDSA
Kuru Kontak						PQDSB / PQDSB1
Gövdeli (2 Kontak Noktası)						PQDSBC

Kablolu Uzaktan Kumanda			Kablosuz Uzaktan Kumanda		
Deluxe Tipi	Standart Tip	Basit Tip	Otel İçin Basit Tip	PQWRHDF0	PQWRHQFDB
PQRCUDS0 (Beyaz) PQRCUDS0B (Mavi) PQRCUDS0S (Gümüş)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCLQ0 (Siyah) PQRCVCLQ0W (Beyaz)	PQWRHDF0	PQWRHQFDB



Model	ARNU28GBGA2	ARNU36GBGA2	ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2	ARNU54GBRA2	ARNU76GBRA2	ARNU96GBRA2
Kapasite	82	106	123	141	158	224	280
Güç Tüketimi	450	450	450	450	450	800	800
Güç Kaynağı	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Hava Debisi	259/241/218	323/290/253	345/323/307	448/406/333	510/448/406	600/500/500	720/640/640
(Yüksek mod)	259/241/218	323/290/253	345/323/307	448/406/333	510/448/406	600/500/500	720/640/640
Çizelge Statik Basıncı	10 (98)	10 (98)	10 (98)	14 (137)	14 (137)	22 (216)	22 (216)
Yüksek Mod - Fabrika Ayarı	42 / 41 / 40	44 / 43 / 42	45 / 44 / 44	46 / 45 / 43	46 / 45 / 43	50 / 48 / 48	52 / 50 / 50
Boyutlar	1182 x 298 x 450	1182 x 298 x 450	1182 x 298 x 450	1230 x 380 x 590	1230 x 380 x 590	1562 x 460 x 688	1562 x 460 x 688
Net Ağırlık	380	38	38	53	53	87	87
Sıvı	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Boru Bağlantısı	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)
Drenaj	25 (31/32)	25 (31/32)	25 (31/32)	25 (31/32)	25 (31/32)	25 (31/32)	25 (31/32)
Fan motor çığır x Sayı	350 x 1	350 x 1	350 x 1	185 x 2	185 x 2	375 x 2	375 x 2

Not:

1. Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır

Solunma - İç ortam sıcaklığı 27 °C KT / 19 °C YT

Doğru Oran Sıcaklığı 35 °C KT / 24 °C YT

Bağlantılı borulama uzunluğu 7,5m

Sıfır yükseklik farkı

Solunma - İç ortam sıcaklığı 20 °C KT / 15 °C YT

Doğru Oran Sıcaklığı 7 °C KT / 6 °C YT

Bağlantılı borulama uzunluğu 7,5m

Sıfır yükseklik farkı

2. Yeniliçlik polikamzı gerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Aksesuarlar

Model	ARNU28GBGA2	ARNU36GBGA2	ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2	ARNU54GBRA2	ARNU76GBRA2	ARNU96GBRA2
Gövdesiz (1 Kontak Noktası)					PQDSA		
Kuru Kontak					PQDSB / PQDSB1		
Gövdeli (2 Kontak Noktası)					PQDSBC		

Kablolu Uzaktan Kumanda			Kablosuz Uzaktan Kumanda		
Deluxe Tipi	Standart Tip	Basit Tip	Otel İçin Basit Tip	PQWRHDF0	PQWRHQFDB
PQRCUDS0 (Beyaz) PQRCUDS0B (Mavi) PQRCUDS0S (Gümüş)	PQRCVSL0	PQRCVCLQ0 (Siyah) PQRCVCLQ0W (Beyaz)	PQRCVCLQ0 (Siyah) PQRCVCLQ0W (Beyaz)	PQWRHDF0	PQWRHQFDB

%100 Temiz Hava
Gizli Tavan Tipi

ARNU48GBRZ2 ARNU76GB8Z2 ARNU96GB8Z2

ARNU48C8R2Z

ARNU96C8R2Z

ARNU76GBR2Z

İÇ ÜNİTELER

[illegible]

⚠ DİKKAT

1. Çalışma aralığı (Soğutma: 5°C - 43°C, Isıtma: -5°C - 43°C)
2. Kapalı odalar için hava atış fanı kurulması önerilir.
3. İc Ünite Bağlantısı

Figure 1 is a bar chart showing the power spectrum of the recorded signal. The vertical axis (y-axis) is labeled 'dB (A)' and ranges from 0 to 400 in increments of 100. The horizontal axis (x-axis) is labeled 'Hz' and is on a logarithmic scale with major ticks at 25, 63, 100, 160, 250, 400, 630, 1k, 1.6k, 2.5k, 4k, 6.3k, and 10k. The chart displays a series of vertical bars representing the power at different frequencies. A shaded gray rectangular region highlights the frequency range from approximately 100 Hz to 250 Hz, with a peak power of about 350 dB(A) at 125 Hz. Within this shaded region, a black rectangular box highlights a narrower range from approximately 120 Hz to 180 Hz, where the power is between 250 and 300 dB(A).

Kasetli Döşeme Tipi



Model	ARNU07GCEA2	ARNU09GCEA2	ARNU12GCEA2	ARNU15GCEA2	ARNU18GCEA2	ARNU24GCEA2
Kapasite	Söğütme Istima	2.2 2.5	2.8 3.2	3.6 4.0	4.5 5.0	5.6 6.3
Güç Tüketimi	Söğütme Istima	30 30	30 30	30 30	30 30	30 30
Güç Kaynağı	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Hava Debişi	Söğütme Istima	85/75/6.5 95/85/7.5	105/95/8.5 115/100/9.5	135/100/9.5 145/110/10.5	160/140/12.0 180/160/14.0	180/160/14.0 200/180/16.0
Ses Basıncı	H/M/L dBa	35/33/31 37/35/33	38/34/32 40/37/34	40/37/34 43/40/37	43/40/37 46/43/40	46/43/40 49/46/43
Boyutlar	Gövde GxYxD	1,067 x 635 x 203 1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203 1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203 1,067 x 635 x 203	1,345 x 635 x 203 1,345 x 635 x 203	1,345 x 635 x 203 1,345 x 635 x 203
Net Ağırlık	kg	27	27	27	27	34
Boru Bağlantısı	Swi Gaz	6.35 (1/4) 12.7 (1/2)	6.35 (1/4) 12.7 (1/2)	6.35 (1/4) 12.7 (1/2)	6.35 (1/4) 12.7 (1/2)	6.35 (1/4) 12.7 (1/2)
Drenaj	mm (inç) mm (inç)	12 (1/2) 12 (1/2)	12 (1/2) 12 (1/2)	12 (1/2) 12 (1/2)	12 (1/2) 12 (1/2)	12 (1/2) 12 (1/2)

Not:

1. Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır.

Söğütme - İç ortam sıcaklığı 27 °C KT / 19 °C YT

Dağ Ortam Sıcaklığı 35 °C KT / 24 °C YT

Bağıntılı borulama uzunluğu 7.5m

Sifir yükseklik farkı

2. Yenilişiklik politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Istima - İç ortam sıcaklığı 20 °C KT / 15 °C YT

Dağ Ortam Sıcaklığı 7 °C KT / 6 °C YT

Bağıntılı borulama uzunluğu 7.5m

Sifir yükseklik farkı

Aksesuarlar

Model	ARNU07GCEA2	ARNU09GCEA2	ARNU12GCEA2	ARNU15GCEA2	ARNU18GCEA2	ARNU24GCEA2
Gövdesiz (1 Kontakt Noktası)				PQDSA		
Kuru Kontakt				PQDSB / PQDSB1		
Gövdeli (2 Kontakt Noktası)				PQDSBC		

Deluxe Tipi	Standart Tipi	Standart Tipi	Basit Tipi	Otel için Basit Tipi	Kablosuz Uzaktan Kumanda
PQRCDJ050(Beyaz) PQRCDJ050(Mavi) PQRCDJ050(Siyah)	PQRCDJ050	PQRCDJ050W	PQRCDJ050W	PQRCDJ050W (Beyaz) PQRCDJ050W (Mavi) PQRCDJ050W (Siyah)	PQRCDJ050W (Beyaz) PQRCDJ050W (Mavi) PQRCDJ050W (Siyah)
					PQRCDJ050W (Beyaz) PQRCDJ050W (Mavi) PQRCDJ050W (Siyah)

Kasetsiz Döşeme Tipi



Model	ARNU07GCEU2	ARNU09GCEU2	ARNU12GCEU2	ARNU15GCEU2	ARNU18GCEU2	ARNU24GCEU2
Kapasite	Söğütme Istima	2.2 2.5	2.8 3.2	3.6 4.0	4.5 5.0	5.6 6.3
Güç Tüketimi	Söğütme Istima	30 30	30 30	30 30	30 30	30 30
Güç Kaynağı	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Hava Debişi	Söğütme Istima	85/75/6.5 95/85/7.5	105/95/8.5 115/100/9.5	135/100/9.5 145/110/10.5	160/140/12.0 180/160/14.0	180/160/14.0 200/180/16.0
Ses Basıncı	H/M/L dBa	35/33/31 37/35/33	38/34/32 40/37/34	40/37/34 43/40/37	43/40/37 46/43/40	46/43/40 49/46/43
Boyutlar	Gövde GxYxD	978 x 639 x 190 978 x 639 x 190	978 x 639 x 190 978 x 639 x 190	978 x 639 x 190 978 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190 1,256 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190 1,256 x 639 x 190
Net Ağırlık	kg	20	20	20	20	27
Boru Bağlantısı	Swi Gaz	6.35 (1/4) 12.7 (1/2)	6.35 (1/4) 12.7 (1/2)	6.35 (1/4) 12.7 (1/2)	6.35 (1/4) 12.7 (1/2)	6.35 (1/4) 12.7 (1/2)
Drenaj	mm (inç) mm (inç)	12 (1/2) 12 (1/2)	12 (1/2) 12 (1/2)	12 (1/2) 12 (1/2)	12 (1/2) 12 (1/2)	12 (1/2) 12 (1/2)

Not:

1. Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır.

Söğütme - İç ortam sıcaklığı 27 °C KT / 19 °C YT

Dağ Ortam Sıcaklığı 7 °C KT / 6 °C YT

Bağıntılı borulama uzunluğu 7.5m

Sifir yükseklik farkı

2. Yenilişiklik politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Istima - İç ortam sıcaklığı 20 °C KT / 15 °C YT

Dağ Ortam Sıcaklığı 7 °C KT / 6 °C YT

Bağıntılı borulama uzunluğu 7.5m

Sifir yükseklik farkı

Aksesuarlar

Model	ARNU07GCEU2	ARNU09GCEU2	ARNU12GCEU2	ARNU15GCEU2	ARNU18GCEU2	ARNU24GCEU2
Gövdesiz (1 Kontakt Noktası)				PQDSA		
Kuru Kontakt				PQDSB / PQDSB1		
Gövdeli (2 Kontakt Noktası)				PQDSBC		

Deluxe Tipi	Standart Tipi	Standart Tipi	Basit Tipi	Otel için Basit Tipi	Kablosuz Uzaktan Kumanda
PQRCDJ050(Beyaz) PQRCDJ050(Mavi) PQRCDJ050(Siyah)	PQRCDJ050	PQRCDJ050W	PQRCDJ050W	PQRCDJ050W (Beyaz) PQRCDJ050W (Mavi) PQRCDJ050W (Siyah)	PQRCDJ050W (Beyaz) PQRCDJ050W (Mavi) PQRCDJ050W (Siyah)
					PQRCDJ050W (Beyaz) PQRCDJ050W (Mavi) PQRCDJ050W (Siyah)

FONKSİYONLAR



	Art Cool	Mirror	Standart	Konsol Tipi	4 Yönlü Kaset
NEO Plazma Hava Temizleme Sistemi					
Jet Cool	•	•	•	•	•
Nem Giderme	•	•	•	•	•
Sıcak Başlangıç (Sadece Heat Pump)	•	•	•	•	•
Çocuk Kilitli Fonksiyonu (Sadece kablolu kumanda)	•	•	•	•	•
Yumuşak Kuru Çalışma Modu	•	•	•	•	•
Bekleme Modunda Düşük Enerji Tüketimi	•	•	•	•	•
Grup Kontrolü (Sadece kablolu kumanda)	•	•	•	•	•
Otomatik Geçiş (sadece MULTİ V'Isı Geri Kazanımı)	•	•	•	•	•
Otomatik Temizleme	•	•	•	•	•
Uyku Modu	•	•	•	•	•
Otomatik Çalışma	•	•	•	•	•
Otomatik Tekrar Çalışma	•	•	•	•	•
4 Yönlü Hava Atışı	•	•	•	•	•
Sarmal Salınım	•	•	•	•	•
Haftalık Program (Sadece kablolu kumanda)	•	•	•	•	•
İki Termistör ile Kontrol (Sadece kablolu kumanda)	•	•	•	•	•
Değiştirilebilir Panel	•	•	•	•	•
İkinci Uzaktan Kumanda	•	•	•	•	•

İÇ ÜNİTELER

[illegible]



HYDRO KIT

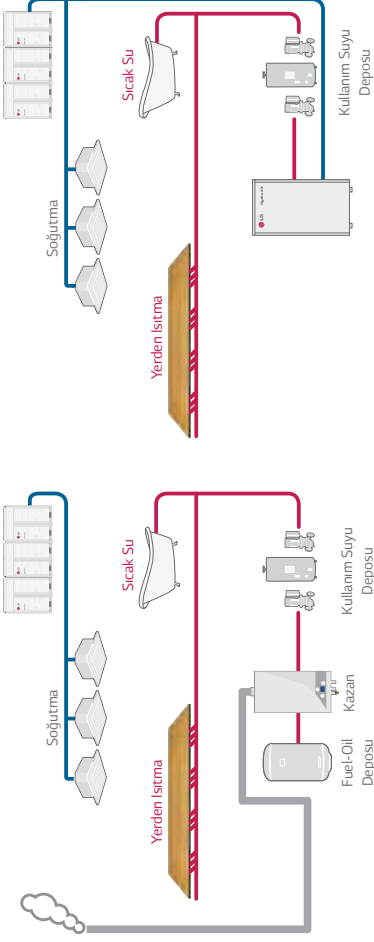
ISITMA VE SICAK SU ÇÖZÜMÜ

MULTI V ile birlikte eksiksiz bir iklimlendirme çözümü olarak yerden ısıtma ve sıcak su sağlayan HYDRO KIT.

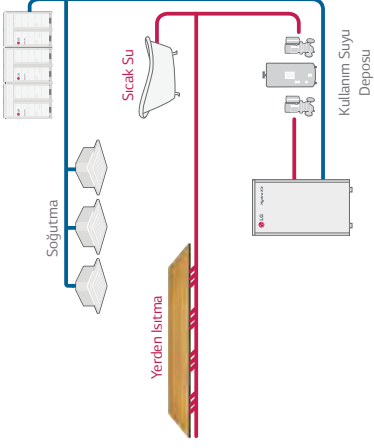
Kolay Kurulum

Baca gazına ihtiyaç olmadan, kompakt ve modüler yapısı sayesinde kolay kurulum.

MULTI IV + Kazan



MULTI V IV + HYDRO KIT



Çevre Dostu Yeşil Enerji Çözümü

CO₂ emisyonun azaltılması ile yeşil enerji çözümü.

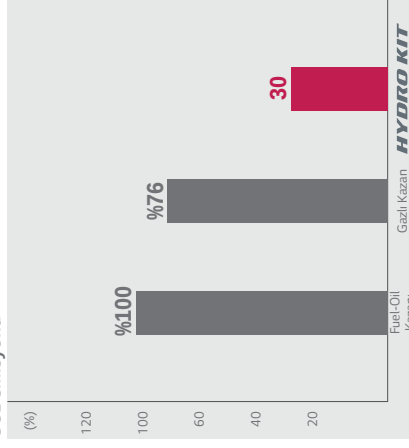
Klasik Sistem



HYDRO KIT



CO₂ emisyonu



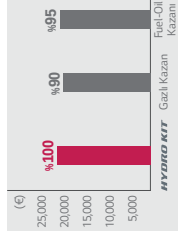
Enerji Tasarrufu ile Yüksek Verimlilik

Bir kazan sistemi ile aynı yatırım maliyetinde kurulum imkanı ve düşük çalışma masrafları ile enerji tasarrufu.

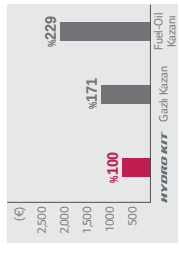
1. Teklif MULTI VIV HYDRO KIT (Klima + Sıcak Su + Yerden Isıtma)

2. Teklif MULTI VIV Klima + Gazlı Kazan (Sıcak Su + Yerden Isıtma)
3. Teklif MULTI VIV Klima + Gazlı Kazan (Sıcak Su + Yerden Isıtma)

İlk Yatırım



Yıllık Çalışma Masrafı

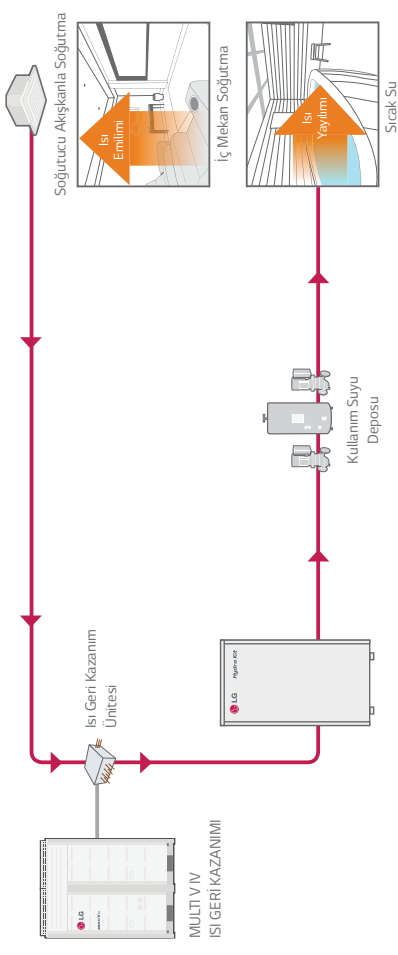


Analiz Koşulları

- Bina Tipi: Yurt, apartman daireleri
- 10 yıl boyunca Soğutma / Zemin Isıtma / Sıcak Kullanım Suyu
- Soğutma: MULTI V IV İç Ünite
- Döşeme Isıtma: Orta Sıcaklık HYDRO KIT (1ea)
- Sıcak Kullanım Suyu: Yüksek sıcaklık HYDRO KIT (2ea), Sıcak kullanım suyu depoları
- Elektrik maliyeti: AB'deki ortalama maliyet
- Gaz maliyeti: AB'deki ortalama maliyet
- Fuel-oil maliyeti: AB'deki ortalama maliyet

MULTI V IV Isı Geri Kazanımı ile Enerji Tasarrufu

Enerji masrafları, iç ünitelerin atık ısısının yeniden kullanılmasıyla minimize edilebilir.



HYDRO KIT Konseptinde Yüksek Sıcaklık

Çift inverter basamaklı çevrim ile, yüksek miktarda sıcak su gereksinimi olan binalar için 80°C'ye kadar yüksek sıcaklık sağlar.

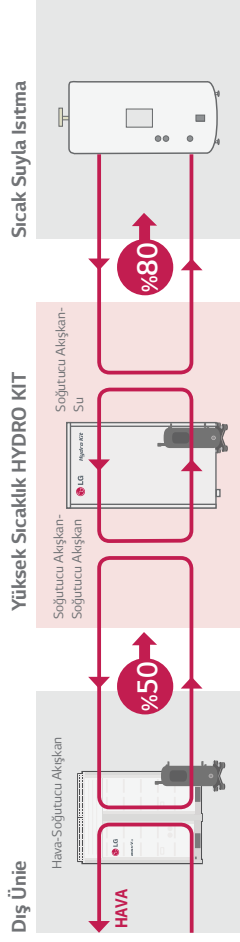
Çift inverter kaskad çevrim teknolojisi

- Orta sıcaklıkta HYDRO KIT ile karşılaştırıldığında maks. %55 daha iyi kapasite
- Orta sıcaklıkta HYDRO KIT ile karşılaştırıldığında maks. %20 daha düşük ısıtma maliyeti
- Basamaklı R410A ve R134a BLDC kompresör teknolojisi

Yüksek sıcak su hacmi

- Kullanım suyu deposunda düşük sıcaklık yerine yüksek sıcaklıktaki suyun depolanması, kullanılabilir karışık su miktarını artırır.

HYDRO KIT Yüksek Sıcaklık Isıtma Çevrimi Diyagramı



Yüksek Sıcaklık Teknolojisi



Çeşitli Uygulamalar

Döşeme ısıtma ve evsel sıcak suya gereksinim duyan hastane, rezidans ve otel gibi çeşitli mekanlarda kullanılabilir.

Ofis



Üniversite / Okul



Hastane / Klinik



Alışveriş merkezi / Restoran



Otel / Dinlenme Tesisi

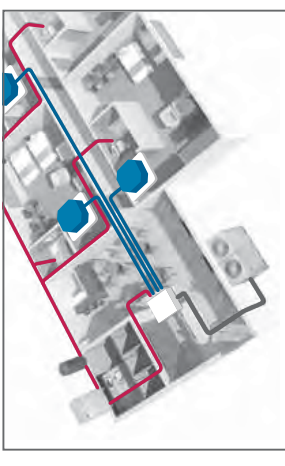


Fabrika Tesisleri



Otel Uygulaması

Yaz mevsiminde, hem soğutma hem de ısıtma aynı anda gerçekleştirilebilir, bir iç ünitenin soğutma yaparak ürettiği atık ısı ısının kullanılmasıyla, banyolar için sıcak su sağlanabilir.



Ofis Uygulaması

Kullanım suyu deposunu ısıtmak için atık enerji kullanılarak ısı geri kazanım ünitesinin soğutulması ile, ofiste sıcak su her zaman kullanılabilir.





Tip	Orta sıcaklık	
Model	ARNH10GK2A2	
Güç Kaynağı	1 / 220 - 240 / 50	
Kapasite (Nominal)	28	
Soğutma	31.5	
Isıtma	0.01	
Güç Tüketimi	0.01	
Soğutma	Maks	
Isıtma	Maks	
Su Giriş/Çıkış	Min	
Soğutma	6	
Sıcaklığı	Maks	
Gövde	50	
Boyutlar	Belirli Çelik Levha	
Net Ağırlık	520x631x330	
Isı Eşanjörü	35.0	
Soğutucu Akışkan	Sert Lehimli Levha Hex	
Tip	92.0	
Nominal Su Akışı	Tip	
Başıncı Kaybı	Nominal Su Akışı	
Giriş	Başıncı Kaybı	
Çıkış	Tip	
Su Tarafı	Giriş	
Soğutucu Akışkan Tarafı	Çıkış	
Drenaj Bonusu Bağlantısı	Su Tarafı	
Ses Basıncı Seviyesi	Soğutucu Akışkan Tarafı	
Güç Kablo	Gaz Tarafı	
İletişim Kablo	mm (inç)	
Soğutucu Akışkan	mm (inç)	
Su	mm (inç)	
Isıtma	dB(A)	
Soğutucu Akışkan	26	
Su	dB(A)	
Isıtma	3C x CV2.5	
Soğutucu Akışkan	2C x CV-SB 1.0-1.5	
Su	R410A	
Isıtma	EEV	
Soğutucu Akışkan	Soğutucu Akışkan Tipi	
Su	Kontrol	
Isıtma	Soğutma	
Soğutma	Isıtma	
Isıtma	Isı Geni Kazanım	
Soğutma	Isıtma	
Isıtma	Isıtma	
Soğutma	Min - Maks	
Isıtma	Min - Maks	
Soğutma	Hydrokit + Standart İç Üniteler	
Isıtma	Min - Maks	
Soğutma	50 - 130	
Isıtma	50 - 130	

Note :
1. Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır.
Soğutma - İç ortam 27 °C KT / 19 °C YT Dış ortam 35 °C KT / 24 °C YT Su girişi 23 °C Çıkışı 18 °C
Isıtma - İç ortam 20 °C KT / 15 °C YT Dış ortam 7 °C KT / 6 °C YT * Su girişi 30 °C Çıkışı 35 °C
** Su girişi 55 °C Çıkışı 65 °C
3. Borulama Uzunluğu Ara Bağlantı Bulunan Uzunluğu = 7.5m
4. Yükseklik Farkı Sıfır (İç - Dış Ünite) Sıfır.

* Orta Sıcaklık ** Yüksek Sıcaklık



Tip	Yüksek Sıcaklık	
Model	ARNH08GK3A2	
Güç Kaynağı	1 / 220 - 240 / 50	
Soğutma	25.2	
Isıtma	5.00	
Güç Tüketimi	80	
Soğutma	Maks	
Isıtma	Maks	
Su Giriş/Çıkış	Gövde	
Soğutma	520 x 1080 x 330	
Sıcaklığı	940	
Gövde	Tip	
Boyutlar	Soğutucu Akışkan	
Net Ağırlık	Nominal Su Akışı	
Isı Eşanjörü	Başıncı Kaybı	
Soğutucu Akışkan	Tip	
Su	Tip	
Isıtma	Giriş	
Soğutma	Çıkış	
Isıtma	Su Tarafı	
Soğutma	Soğutucu Akışkan Tarafı	
Isıtma	Gaz Tarafı	
Soğutma	mm (inç)	
Isıtma	mm (inç)	
Soğutma	dB(A)	
Isıtma	43	
Soğutma	No. x mm²	
Isıtma	3C x CV4.0	
Soğutma	2C x CV-SB 1.0-1.5	
Isıtma	R410a	
Soğutma	EEV	
Isıtma	Soğutucu Akışkan Tipi	
Soğutma	Kontrol	
Isıtma	Soğutma	
Soğutma	Isıtma	
Isıtma	Isı Geni Kazanım Ünitesi	
Soğutma	Isıtma	
Isıtma	Isıtma	
Soğutma	Min - Maks	
Isıtma	Min - Maks	
Soğutma	Hydrokit + Standart İç Üniteler	
Isıtma	Min - Maks	
Soğutma	50 - 100	
Isıtma	50 - 130	

Note :
1. Kapasitelerde aşağıdaki koşullar esas alınmıştır.
Soğutma - İç ortam 27 °C KT / 19 °C YT Dış ortam 35 °C KT / 24 °C YT Su girişi 23 °C Çıkışı 18 °C
Isıtma - İç ortam 20 °C KT / 15 °C YT Dış ortam 7 °C KT / 6 °C YT * Su girişi 30 °C Çıkışı 35 °C
** Su girişi 55 °C Çıkışı 65 °C
3. Borulama Uzunluğu Ara Bağlantı Bulunan Uzunluğu = 7.5m
4. Yükseklik Farkı Sıfır (İç - Dış Ünite) Sıfır.

* Orta Sıcaklık ** Yüksek Sıcaklık



ecoVTM

ISI GERİ KAZANIMLI HAVALANDIRMA CİHAZLARI

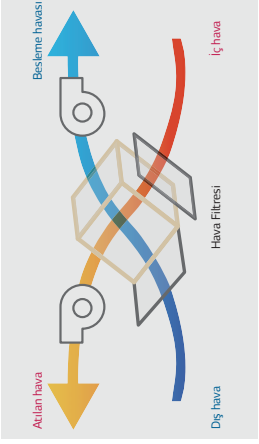
MULTI V serisi, üstün enerji tasarrufu, kolay kurulum ve birçok farklı iç ünite tipine bağlantı olanağı ile tasarımda ve kurulumda kolaylık sağlar.

130 eco V

136 DX eco V

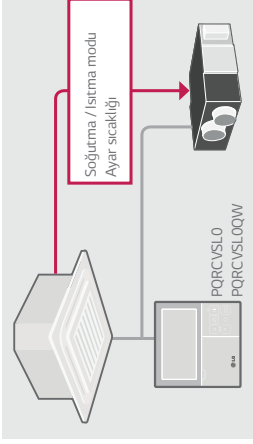
Yüksek Verimli Isı Eşanjörü

İç ortam havasından enerjiyi geri kazanan ve bu enerjiyi hava akışını bozmadan temiz hava girişine aktaran yüksek verimli enerji geri kazanım merkezi ile verimlilik ve konfor sağlanır.



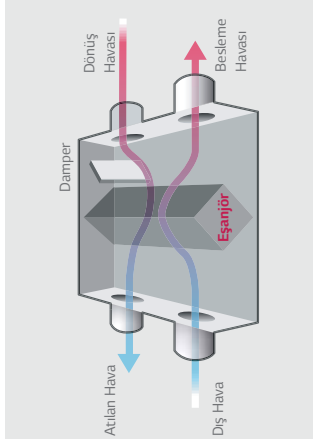
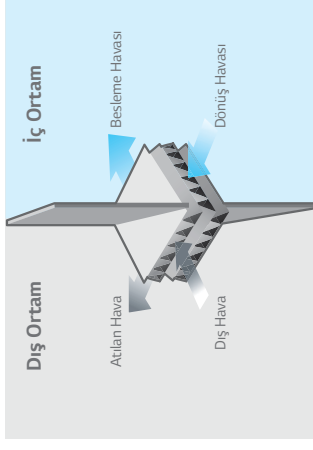
Klima Sistemi ile Bağlantı

- ECO V, klimalara bağlanabilir veya tek başına kontrol edilebilir.
- Bu fonksiyon, sistem bir uzaktan kumanda ile bağlandığında kullanılabilir.



Cebri Hava Atış Sistemi

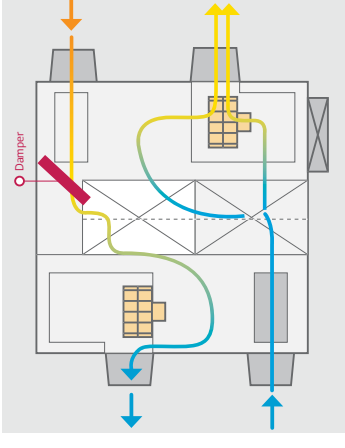
Yüksek statik ve siroko fan kullanan hava atış sistemi, iç ortam havasındaki kirlenici maddeleri etkin şekilde uzaklaştırır. Besleme ve atış hava akımları bütün ısı eşanjöründe tamamen birbirinden ayrılır, ECO V ise dış havanın içeriye aktarılmasından önce kirlenici maddeleri filtreleyerek temiz ve sağlıklı bir ortam oluşturur.



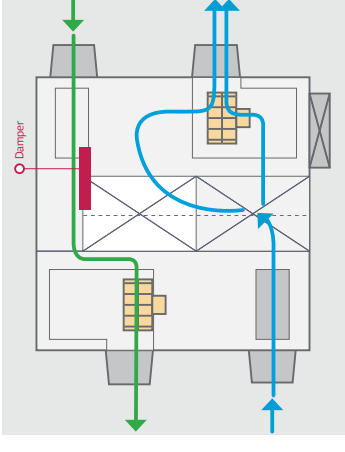
Baypas Havalandırma

ECO V, iç/dış ortam sıcaklığına göre havalandırma modunu otomatik olarak değiştirir: (Entalpi Isı Transferi Modu / Aktılan Hava Baypas Modu). (Sadece 500 m³/h veya üzeri için)

Entalpi Isı Transferi Modu (Yaz / Kış)



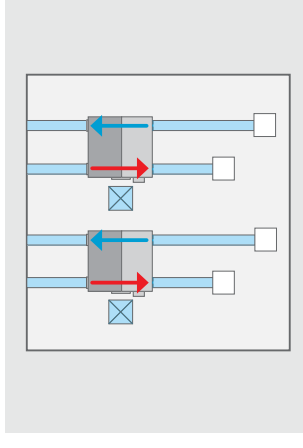
Baypas Modu (Mevsim Değişikliği)



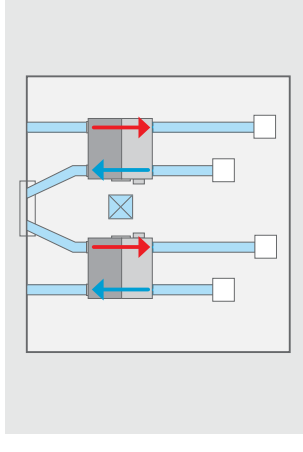
Kurulum Esnekliği

Sadece bir müdahale kapağına ihtiyacınız olduğunda, ECO V baş aşağı monte edilebilir.

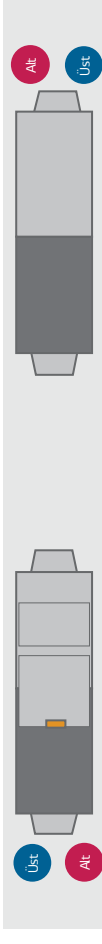
2 Ünitenin Normal Kurulumu



1 Ünitenin Ters Kurulumu (Sol Ünite)

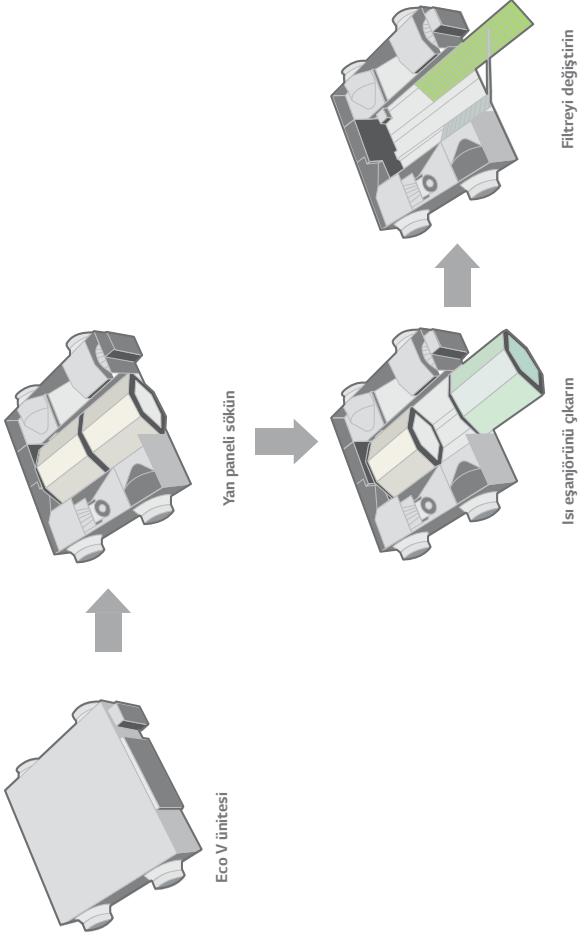


Gözetleme Kapağı



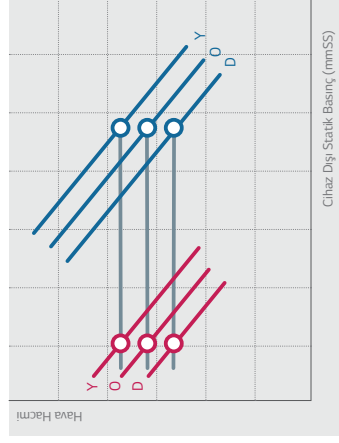
Kolay Temizlik ve Filtre Değişimi

Filtrenin değiştirilmesi ve temizliği kolay ve pratiktir. (Sadece 500m³/h veya üzeri için)



Cihaz Dışı Statik Baskı Kontrolü

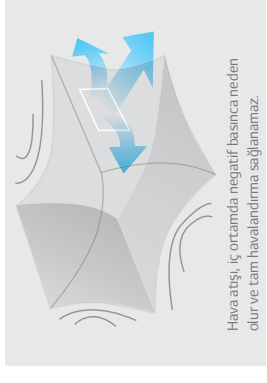
Yüksek statik basınç fanı, kanalın uzunluğuna bağlı olarak hava hacmini kontrol edebilir. Daha esnek kanal kurulumu ve test kolaylığı için, basınç seviyesi uzaktan kumanda ile kolaylıkla kontrol edilebilir.



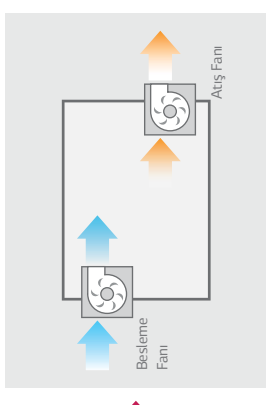
Hızlı Havalandırma Modu

Hızlı havalandırma modu, negatif iç ortam basıncı altında kirletici maddelerin yayılmasını engeller ve iç ortam havasını hızla temizleyerek konforu sağlar.

Sadece Hava Atışı ile

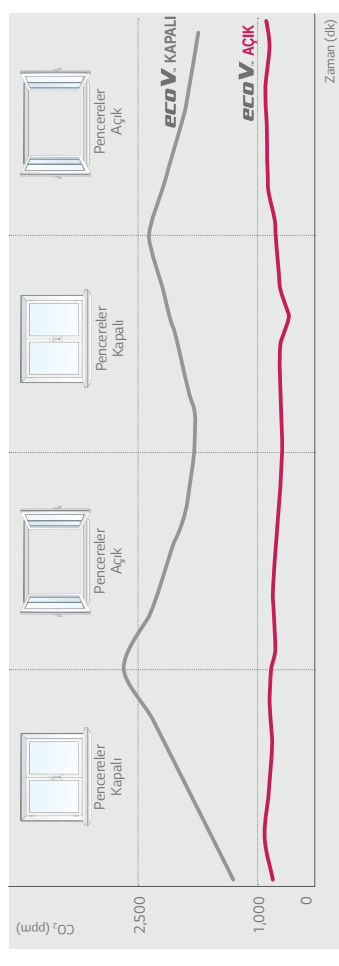
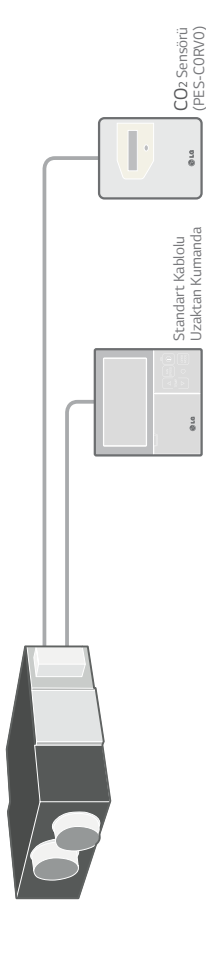


Hızlı Havalandırma Modu



CO₂ Konsantrasyon Kontrolü

ECO V, bir CO₂ sensörü ile iç ortam havasını belirlenen CO₂ konsantrasyonu altında tutmak için hava atışını otomatik olarak kontrol eder.





LZ-H050GBA2



LZ-H080GBA2 / LZ-H100GBA2 LZ-H150GBA2 / LZ-H200GBA2

Model	LZ-H050GBA2	LZ-H080GBA2
Nominal Kapasite	m ² /h	m ² /h
Güç Kaynağı	øV/Hz	øV/Hz
Kademe	SH/H/L	SH/H/L
Akım	SH/H/L	SH/H/L
Güç Girişi	SH/H/L	SH/H/L
Hava Akışı	SH/H/L	SH/H/L
ECO V Modu	SH/H/L	SH/H/L
Çihaz Dış Statik Basınç	SH/H/L	SH/H/L
Sıcaklık Değişim Verimliliği	SH/H/L	SH/H/L
Enthalpi Değişim Verimliliği	SH/H/L	SH/H/L
Gürlülü Seviyesi (Ses Düzeyi, 1.5m)	SH/H/L	SH/H/L
Kademe	SH/H/L	SH/H/L
Akım	SH/H/L	SH/H/L
Güç Girişi	SH/H/L	SH/H/L
Hava Akışı	SH/H/L	SH/H/L
Baypas Modu	SH/H/L	SH/H/L
Çihaz Dış Statik Basınç	SH/H/L	SH/H/L
Gürlülü Seviyesi (Ses Düzeyi, 1.5m)	SH/H/L	SH/H/L
Isı Eşanjörü	SH/H/L	SH/H/L
Net Ağırlık	SH/H/L	SH/H/L
Boyutlar	SH/H/L	SH/H/L
Havalandırma Kanalı	SH/H/L	SH/H/L
Hava Besleme Fani	SH/H/L	SH/H/L
Hava Atış Fani	SH/H/L	SH/H/L
Filtreler	SH/H/L	SH/H/L
Uzaklan Kumanda	SH/H/L	SH/H/L
Kuru Kontak	SH/H/L	SH/H/L

Not:

1. eco V Modu - Entalpi Isı Geri Kazanım Havalandırma modu

2. Ses Seviyesi

- Çalışma koşullarının standart olduğu varsayılmalıdır.

- Gvidanın merkezini 1.5m altında ölçülen ses.

- Ses seviyesi, ekipmanın kurulu olduğu odanın yapısı (akustik emme katsayısı) gibi çeşitli faktörlere göre değişiklik gösterecektir.

Standart Tip	Kablolu Uzaklan Kumanda	Standart Tip
PQRCVSL0	PQRCVSLQW	PQRCVSLQW



Model	LZ-H100GBA2	LZ-H150GBA2	LZ-H200GBA2
Nominal Kapasite	m ² /h	m ² /h	m ² /h
Güç Kaynağı	øV/Hz	øV/Hz	øV/Hz
Kademe	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Akım	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Güç Girişi	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Hava Akışı	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
ECO V Modu	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Çihaz Dış Statik Basınç	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Sıcaklık Değişim Verimliliği	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Enthalpi Değişim Verimliliği	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Gürlülü Seviyesi (Ses Düzeyi, 1.5m)	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Kademe	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Akım	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Güç Girişi	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Hava Akışı	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Baypas Modu	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Çihaz Dış Statik Basınç	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Gürlülü Seviyesi (Ses Düzeyi, 1.5m)	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Isı Eşanjörü	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Net Ağırlık	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Boyutlar	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Havalandırma Kanalı	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Hava Besleme Fani	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Hava Atış Fani	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Filtreler	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Uzaklan Kumanda	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L
Kuru Kontak	SH/H/L	SH/H/L	SH/H/L

Not:

1. eco V Modu - Entalpi Isı Geri Kazanım Havalandırma modu

2. Ses Seviyesi

- Çalışma koşullarının standart olduğu varsayılmalıdır.

- Gvidanın merkezini 1.5m altında ölçülen ses.

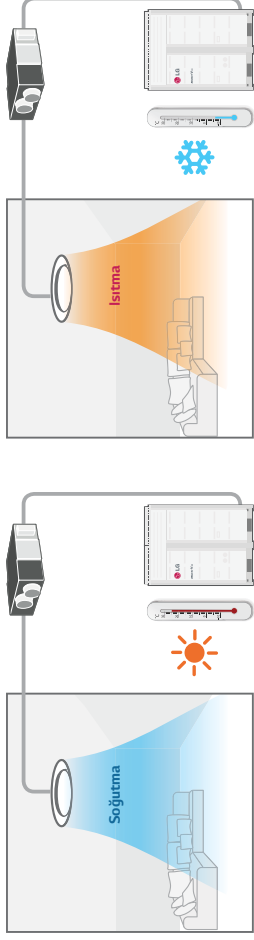
- Ses seviyesi, ekipmanın kurulu olduğu odanın yapısı (akustik emme katsayısı) gibi çeşitli faktörlere göre değişiklik gösterecektir.

Standart Tip	Kablolu Uzaklan Kumanda	Standart Tip
PQRCVSL0	PQRCVSLQW	PQRCVSLQW



İç Ortam Şartlarında Taze Hava Elde Etme İmkânı

ECO V DX bazı klima fonksiyonlarına da sahiptir. Yaz mevsiminde dış ortamdaki sıcak havayı iç ortam için soğutabilir ve kış mevsiminde sıcak hava sağlayarak soğuk hava akışını engelleyebilir.

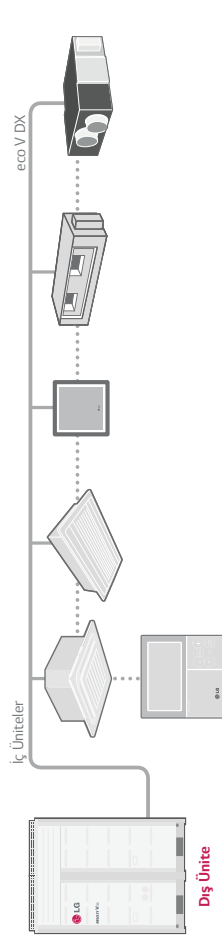


Eksiksiz İklimlendirme Çözümü

ECO V DX, eksiksiz bir iklimlendirme çözümü olarak kullanılabilir. İç ortam havasını daha konforlu hale getirmek için DX serpantini ve nem gidericileri giren havanın durumunu kontrol edebilir. ECO V SX, yaz mevsiminde giren havanın nemini gidererek ve soğutarak iç ortamdaki havayı kontrol eder. Kış mevsiminde ise, giren havayı nemlendirerek ve ısıtarak sıcak hava sağlar.

MULTI V ile Bağlantı

ECO V DX, MULTI V ile bağlanabilir. MULTI V iç ünitelerine bağlı bir kablolu uzaktan kumanda aracılığıyla kontrol edilebilir.



Model	LZ-H050GXH0	LZ-H080GXH0	LZ-H100GXH0	LZ-H050GXN0	LZ-H080GXN0	LZ-H100GXN0
DX Batarya Kapasitesi	kW	746	912	493	746	912
Isıtma	kW	673	980	673	980	1172
Scaklık Değişim Verimliliği	SH/H/L	86/86/87	84/84/86	82/82/84	86/86/87	84/84/86
Soğutma (SH/H/L)	%	68/68/69	64/64/66	60/60/63	68/68/69	64/64/66
Enthalpi Değişim Verimliliği	%	76/76/77	74/74/76	71/71/73	76/76/77	74/74/76
Isıtma (SH/H/L)	m³/h	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820	500/500/440	800/800/640
Isı Transferi Modu (SH/H/L)	m³/h	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820	500/500/440	800/800/640
Baypas Modu (SH/H/L)	Pa	160/120/100	140/90/70	110/70/60	180/150/110	170/120/80
Fan						
Sistem						
Nemlendirici	Miktar	27	40	54	-	-
Su Besleme Basıncı	Mpa	002-049	002-049	002-049	-	-
Ses Seviyesi	dB(A)	38/36/33	39/37/34	40/38/35	39/37/35	41/38/36
Baypas Modu	dB(A)	39/37/34	40/38/35	40/38/35	39/37/35	41/39/36
Soğutucu Akışkan						
Giriş Kaynağı						
Çıdilen Güç (Nominal)	Isı Transferi Modu (SH/H/L)	kW	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	048/042/027
Nominal Çalışma Akımı (RLA)	Isı Transferi Modu (SH/H/L)	kW	025/020/015	042/035/025	048/042/027	025/020/015
Boyutlar	Isı Transferi Modu (SH/H/L)	A	1.5/1.3/1	2.5/2.0/1.5	3.6/3.2/2.3	1.5/1.3/1.0
Net Ağırlık	Isı Transferi Modu (SH/H/L)	kg	365x1.667x1.140	365x1.667x1.140	365x1.667x1.140	365x1.667x1.140
Boru Bağlantısı	Isı Transferi Modu (SH/H/L)	mm	105	105	98	98
Bağlantı Kanalı Çapı	Isı Transferi Modu (SH/H/L)	mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø6.35
Uzaktan Kumanda	Isı Transferi Modu (SH/H/L)	mm	ø12.7	ø12.7	ø12.7	ø12.7
Kuru Kontak (1. kontak noktası)	Isı Transferi Modu (SH/H/L)	mm	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø6.35
Kuru Kontak (2. kontak noktası)	Isı Transferi Modu (SH/H/L)	mm	ø25.4	ø25.4	ø25.4	ø25.4
	Isı Transferi Modu (SH/H/L)	mm	ø250	ø250	ø250	ø250
	Isı Transferi Modu (SH/H/L)	mm	PQRCSLO / PQRCSLOQW	PQRCSLO / PQRCSLOQW	PQRCSLO / PQRCSLOQW	PQRCSLO / PQRCSLOQW
	Isı Transferi Modu (SH/H/L)	mm	PQDSB / PQDSB1	PQDSB / PQDSB1	PQDSB / PQDSB1	PQDSB / PQDSB1
	Isı Transferi Modu (SH/H/L)	mm	PQDSB	PQDSB	PQDSB	PQDSB

Not :
1. eco V Modu - Entalpi Isı Geri Kazanım Havalandırma modu
2. Ses Seviyesi

- Çalışma koşullarının standart olduğu varsayılmıştır.
- Gölgenin 1,5m altında ölçülen ses.
- Ses seviyesi, ekipmanın kurulumu odanın yapısı (akustik emme katsayısı) gibi çeşitli faktörlere göre değişiklik gösterebilir.

Standart Tip	Kablolu Uzaktan Kumanda	Standart Tip
PQRCSLO	PQRCSLOQW	PQRCSLOQW

Eksiksiz İklimlendirme ve Enerji Çözümleri Sağlayıcısı

Kore'nin ilk yeri klima üreticisinin 1968 yılındaki ilk üretiminden beri LG, iklimlendirme yeniliklerinin her zaman öncüsü olmuştur. Son 10 yılın sekizinde, LG dünyanın ev iklimlendirme çözümleri satan en büyük üreticisi olmuştur. Ve 2008 yılında, LG toplamda 100 milyon üstünde klima ünitesi satan ilk firma olmuştur.

Evsel klima sektöründeki başarısı ve teknolojik liderliğini geliştiren LG, sistem iklimlendirme sektörüne de el atmıştır. Şirket yüksek performanslı sistem iklimlendirme ünitelerinden oluşan geniş ürün yelpazesi ile yüksek bөгekteki binalara ve

tesislere verimli sıcaklık kontrolü sağlamaktadır. Zaman içerisinde LG, eksiksiz iklimlendirme ve enerji çözümleri sağlayıcısı haline dönüşmüş olup yeni teknolojilere yatırım yapmış ve kapsamlı ürün yelpazesine chiller, VRF sistemleri ve bina yönetim sistemleri (BMS) eklenmiştir.

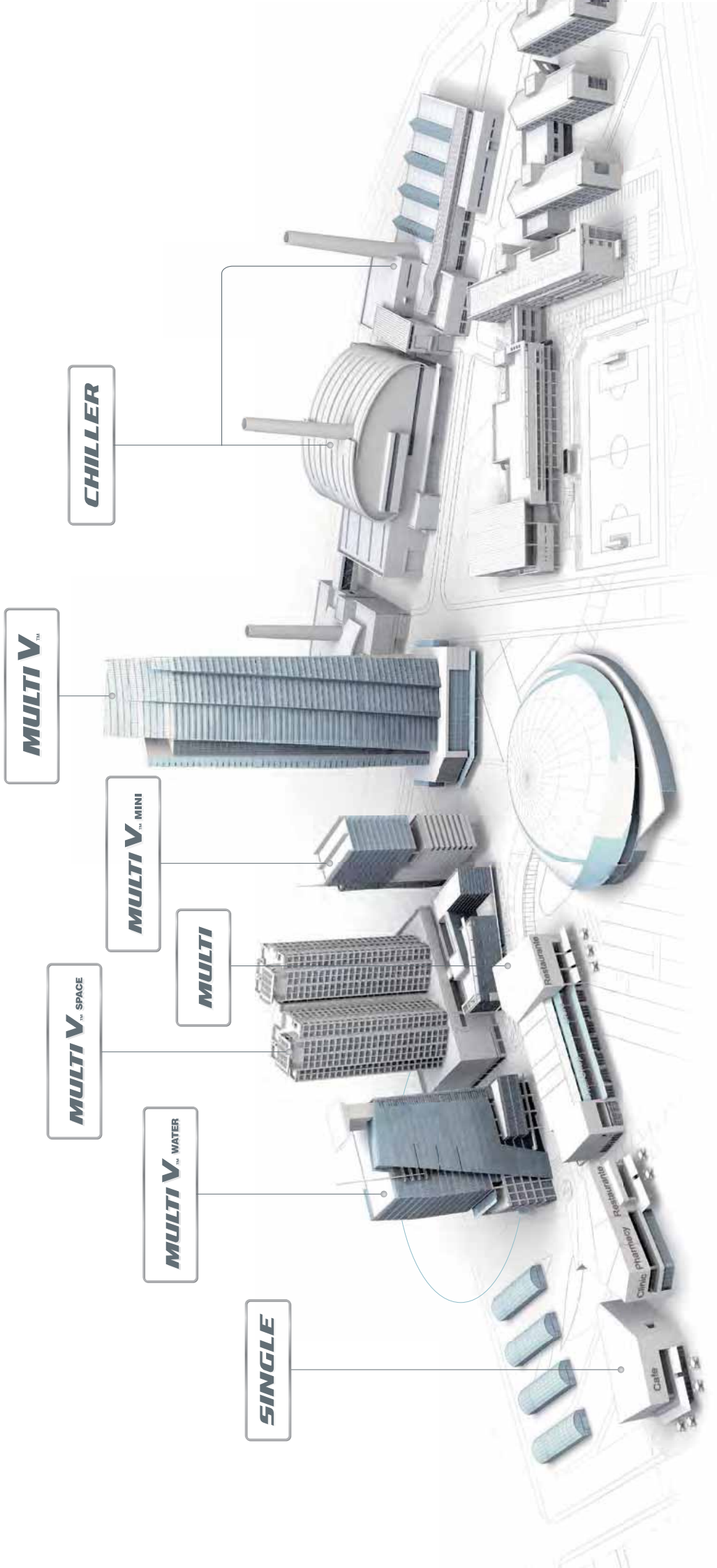
Çeşitli yenikçi çözümlerinin yanı sıra LG, benzersiz müşteri hizmetleri sunmaktadır. Şirket, dünya üzerindeki 100'den fazla SAC akademisinde birinci sınıf iklimlendirme profesyonelleri yetiştirmektedir. Bu mükemmellik merkezleri, paha

biçilemez uygulamalı deneyim imkanları sunan detaylı ürün atölyeleri ve eğitim programları sunmaktadır.

LG, aynı zamanda zaman kazandıran LG Klima Teknik Çözüm (LATS) yazılımı dahil iklimlendirme sistemleri mühendisleri ve tesisatçıları için yararlı araçlar sağlamaktadır. Buna ek olarak LG dünya üzerinde çok sayıda son teknoloji AR-GE tesisi işletmektedir. Bu tesislerden biri, kuzey Fransa'daki amaca odaklı bir AR-GE ve test merkezi olan Enerji Laboratuvarı'dır. Şirketin rakiplerinin önündeki yerini korumasına yardımcı olmak için, Enerji Laboratuvarı'ndaki bilim insanları ve mühendisler, farklı

çevre koşullarının LG ürünleri üzerindeki etkilerini araştırmaktadır. Bu detaylı araştırma ve analiz çalışmaları, LG'nin her piyasada özel çevre taleplerine uygun çözümler sunmasını sağlar.

Dünya üzerinde 10 üretim tesisine sahip olan LG, her yıl 17 milyondan fazla güvenilir kompresör ve 16 milyondan fazla birinci sınıf iklimlendirme çözümü üretmektedir. En iyi teknolojileri en iyi fikirlerle birleştiren LG'nin yüksek kaliteli ürünleri, bugün 100'den fazla ülkedeki tüketiciler tarafından kullanılmaktadır.





LG

Life's Good

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Ticaret Anonim Şirketi

www.4mevsimLG.com

BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

İSTANBUL (Merkez Showroom) Ankara Asfaltı üzeri Onur Sok. No: 18/A Koşuyolu/İSTANBUL Tel: (0216) 544 11 00 Faks: (0216) 340 40 17

ANKARA Ahmet Taner Kışlalı Mah. Alacaatlı Cad. 2846. Sok. No: 9/K Çayyolu-Yenimahalle/ANKARA Tel: (0312) 418 32 20 Faks: (0312) 417 92 55

ANTALYA Şahap Uluşahin İş Mrkz. Kızıltoprak Mah. Aliçetinkaya Cad. No: 163/10 Muratpaşa/ANTALYA Tel: (0242) 322 04 44 Faks: (0242) 322 27 25



444 9 474