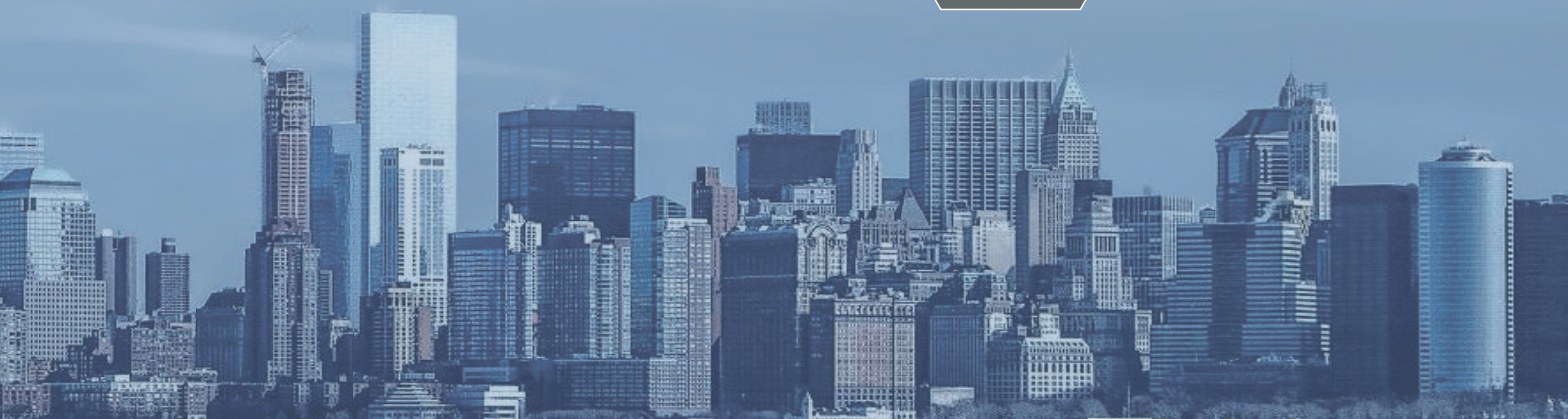


 **ALARKO**

VRF



Alarko VRF'nin Faydaları

Son Kullanıcılara Yönelik Faydalar



Sağlıklı Çalışma

- İç ünitelerdeki dış hava giriş portu, dış ortamdaki temiz havanın iç odalara verilmesini sağlar
- OSRAM UVC lambalarıyla çalışan Puro-Air kiti, iç ortam havasındaki bakteri, virüs ve kokuları etkili bir şekilde yok ederek sağlıklı ve güvenli bir iç ortam sağlar
- PCO-kit, TiO₂ nanopartiküller ile kaplanmış manyetik partiküller sayesinde karbondioksit ve su gibi zararsız maddeler üreterek organik kirlleticileri oksitler



Uygun Maliyetli Çalışma

- Alarko ETA teknolojisi sayesinde %31'e varan maliyet tasarrufu sağlanabilir
- Tam DC inverter teknolojisi sayesinde yüksek verimli çalışma



Konforlu Ortam

- 0,5° C veya 1° C kademeli sıcaklık ayarı ve 7 fan hızı ile konforlu ortam sağlanır
- Her koşulda rahatlık sağlayan En hava teknolojisi
- Gürültü seviyesi 22 dB(A) kadar düşüktür ve sessiz bir ortam yaratır



Bina Sahiplerine Yönelik Faydalar



Enerji Tasarrufu Yönetimi

- Tüm ekipmanların merkezi ve birleşik yönetimi sayesinde enerji ve insan gücü tasarrufu
- CCM-15'e uzaktan erişim, her zaman, her yerde kontrol sağlar (mobil uygulama "M-Control" aracılığıyla)



Güvenilir Çalışma

- Temel bileşenler Hitachi, Danfoss, FUJIKOKI, Infineon, Mitsubishi vb. gibi uluslararası üne sahip markalardan üretilmiştir, böylece daha iyi performans ve güvenilir çalışma sağlanır
- Elektrik kontrol parçaları ünlü SIIX Electronics Corporation tarafından üretilir ve daha fazla güvenilirlik sunar
- Doctor M teknolojisi sistem çalışmasının gerçek zamanlı izlenmesini, zamanında otomatik teşhis, istikrarlı ve güvenilir çalışma sağlar



Yedekleme Çözümü

- Konforu bozmadan bakım veya onarım için zaman sağlayan dörtlü yedekleme işlevi
- Bakım modu, kalan iç üniteler çalışmaya devam ederken bakım süresi boyunca sahada etkinleştirilebilir



Danışmanlara Yönelik Faydalar



Farklı Çözümler

- Hava soğutmalı ısı pompası VRF, Hava soğutmalı ısı geri kazanımlı VRF, hava soğutmalı sadece soğutmalı VRF ve su soğutmalı VRF dâhil olmak üzere geniş ürün portföyü
- 12 tipte ve 100'den fazla modelde VRF iç ünite, farklı yerlerdeki farklı müşteri gereksinimlerini karşılar
- Isı Geri Kazanımlı Havalandırma ve Klima Santrali daha fazla seçenek sunar



Profesyonel Araç ve Destek

- Alarko Seçim Yazılım Platformu kolay ve hızlı seçim sağlar ve kapsamlı sistem tasarım raporları ve hesaplamaları sunar
- CFD analizi, çözümleri optimize etmeye ve olası sorunları önceden tahmin etmeye yardımcı olur
- Enerji tüketim analizi, optimum tasarım çözümleri sağlamaya yardımcı olur



Tasarım Esnekliği

- Isı geri kazanım sisteminde 80 °C'ye kadar sıcak su temini
- Standart ve tropikal alan uygulamaları
- 15 °C'de bile soğutma işlemini destekler



İnşaat Şirketlerine Yönelik Faydalar



Yeşil Çözümler

- LEED sertifikası için başvururken puan kazanmaya yardımcı olun
- Su soğutmalı uygulama ile sağlanan yenilenebilir enerji çözümü



Yerden Tasarruf Eden Tasarım

- Sadece 0,42 m² yer kaplayan 16 kW kapasiteli birinci sınıf kompakt tasarımı sayesinde duvara da asılabilir
- Yüksek kapasiteli tek üniteli tasarım büyük sistemde yerden tasarruf sağlayabilir



Akıllı Yönetim

- Önde gelen BMS protokolleri ile tam uyumluluk: BACnet, LonWorks, Modbus | ve KNX



Uygulama Çözümleri

Ofis Kompleksleri

Çalışırken konforun tadını çıkarın

Yüksek katlı ofis binası



- ◆ Alarko VRF
- ◆ Yüksek Statik Basıncı Kanal Tipi
- ◆ Dört Yöne Üfleme
- ◆ BMS Kontrol Cihazı

Küçük ve orta ölçekli ofis binaları



- ◆ Alarko VRF
- ◆ Orta Statik Basıncı Kanallı
- ◆ Dört Yön Kaset Tipi
- ◆ Merkezi Kumanda

İster küçük ister büyük ölçekli olsun, Alarko VRF tüm ofis binaları için çözüm sunar ve sunulan akıllı kontrol çözümleri VRF'nin yönetimini basit ve kolay hâle getirirken, farklı iç üniteler tüm tasarımlara uygun olur.

Oteller ve Alışveriş Merkezleri

Faturalarınızı değil, iş hacminizi artırın

Alışveriş Merkezi



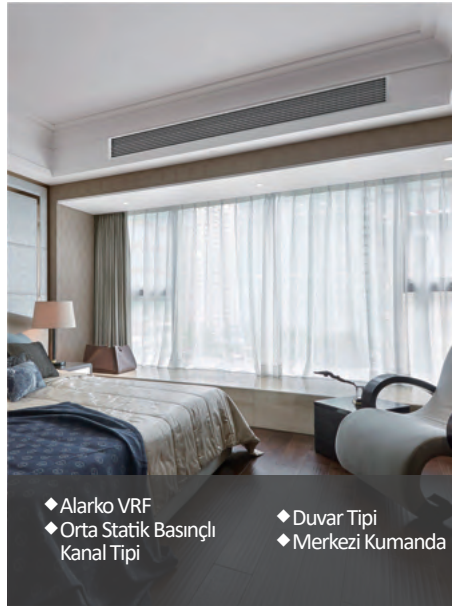
- ◆ Alarko VRF
- ◆ Yüksek Statik Basıncı Kanal Tipi
- ◆ BMS Kontrol Cihazı

Mağaza



- ◆ Alarko VRF
- ◆ Yer Tavan Tipi
- ◆ Merkezi Kumanda

Otel



- ◆ Alarko VRF
- ◆ Orta Statik Basıncı Kanal Tipi
- ◆ Duvar Tipi
- ◆ Merkezi Kumanda

Alarko VRF'nin yüksek verimliliği ve güvenilirliği, tüm ticari uygulamalarda kullanılmasını uygun hâle getirir. Otel anahtar kartları ve dokunmatik ekranlı kumanda gibi akıllı kontrol çözümleri yönetimi kolaylaştırır.

Konut Alanları

Her ev için bir tane

Apartmanlar



Villalar



Kompakt boyutu ve yüksek verimliliği sayesinde Alarko VRF tüm konutlar için uygundur.

Diğer Uygulamalar

Tüm beklentileri karşılama

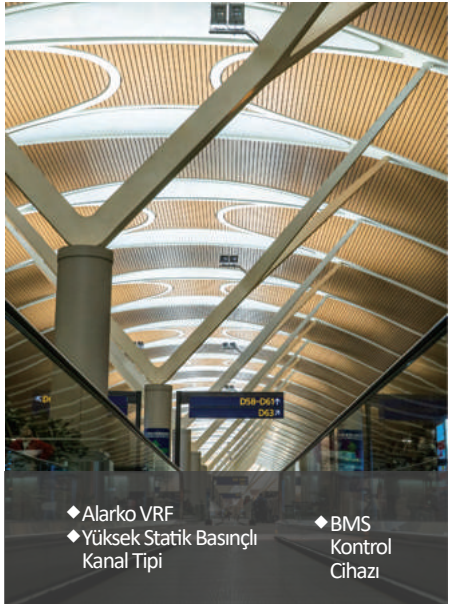
Hastaneler



Okullar



Havaalanları



Yenilikçi tasarım ve farklı iç ünite seçenekleri sayesinde Alarko VRF her türlü uygulama için uygun olur. Yeni tasarlanan puro-air kiti modern hastaneler için gerekli bir üründür.

İÇİNDEKİLER

01 DIŞ ÜNİTELER

2 2 Borulu Hava Soğutmalı Dış Üniteler

Üstten Atışlı Dış Üniteler 32

Tekli Önden Atışlı Dış Üniteler..... 36

Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Üniteler... 62

3 3 Borulu Hava Soğutmalı Dış Üniteler

Üstten Atışlı Dış Üniteler 95



02 İÇ ÜNİTELER

Tek Yön Kaset Tipi 116

İki Yön Kaset Tipi 121

Kompakt 4 Yöne Üflemlerli Kaset Tipi..... 124

Dört Yöne Üflemlerli Kaset Tipi 129

İnce Kanallı 134

Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi..... 139

Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi 144

Duvar Tipi 149

Döşeme Tipi 153

Yer Tavan Tipi..... 157

Taze Hava Cihazı 160

Isı Geri Kazanım Cihazı (HRV) 164

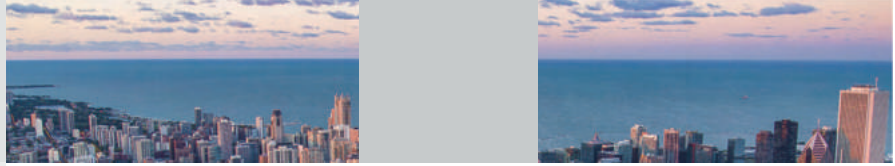
Salon Tipi 169



03 KONTROL ÇÖZÜMLERİ



Uzaktan Kumandalar	176
Kablolu Kumandalar	178
Merkezi Kontrolcüler	181
IMMPRO II	185
Network Kontrol Sistemi	189
BYS Gateway	191
Teşhis Yazılımı	199
VRF DX AHU Kit.....	204



04 AKSESUARLAR

Branşmanlar	208
Boyutlar	209
Header Branşman	214

DIŞ ÜNİTELER

Dış Ünite Gruplama Tablosu

Alarko - Kombine Edilebilir Seriler

Tek Ünite



8-16HP

Tek Ünite



18-24HP

Tek Ünite



26-32HP

Kombine Edilebilir Ünite



34-64HP

Kombine Edilebilir Ünite



66-96HP

Dış Ünite İşlevleri

İşlevler			VRF Alarko
Yenilikçi Teknoloji	ShieldBox	Tamamen sızdırmaz elektrik kontrol kutusu, elektrik kontrol kutusuna izinsiz girişe ve hasara neden olan tüm faktörlere karşı dayanıklıdır	●
	SuperSense	19 sensör, soğutucu akışkan boru hattının her bir parçasının durumunun tüm süreç boyunca bilinmesini sağlar	●
	ETA 2.0	Konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için üçlü değişken kontrol	●
	En air 2.0	Konfor ve sağlıklı hava beslemesi sağlar	●
	Doctor M 2.0	Akıllı teşhis teknolojisi bakımı daha kolay ve verimli hâle getirir	●
Yüksek Verimlilik	Tamamen DC inverter teknolojisi	Dış ve iç ünitelerin tüm elektrikli bileşenleri DC güç kaynaklıdır, böylece elektrik verimliliği artar ve enerji tasarrufu sağlanır	●
	Gelişmiş Buhar Enjeksiyon (EVI) kompresörü	Soğutucu akışkan sirkülasyonunu ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini artırır	●
	Mikro kanallı soğutucu akışkan ara soğutması	Soğutucu akışkan sistemi 15 °C soğutucu akışkan ara soğutması sağlayabilir, bu da soğutucu akışkan sesini azaltırken soğutucu akışkan ısı transfer verimliliğini daha da artırabilir	●
	Düşük standby güç tüketimi	Standby güç tüketimi 3,5 W kadar düşüktür	●
	G tip ısı eşanjörü	Isı eşanjörü alanını arttırabilen ve zemin alanından tasarruf sağlayan G tipi ısı eşanjörlü büyük kapasiteli dış ünite	●
60 adımlı enerji yönetimi	Sistem %1'lik artışlarla %40 ila %100 kapasite çıkışına ayarlanabilir	●	
Yüksek Güvenilirlik	Eş yaşlanma (ünite)	Çok üniteli bir sistemde dış ünitelerin çalışma süresini eşitleyerek ünite kullanım ömrünü önemli ölçüde artırır (kombine ünite için kullanılabilir)	●
	Eş yaşlanma (kompresör)	Her bir ünitedeki kompresörün çalışma süresini eşitleyerek kompresör kullanım ömrünü önemli ölçüde artırır (iki kompresörlü üniteler için mevcuttur)	●
	Yedek çalışma (ünite)	Bir ünite arızalanırsa diğer üniteler sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar (kombine ünite için kullanılabilir)	●
	Yedek çalışma (kompresör)	Kompresörlerden biri arızalanırsa diğer kompresör sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar (iki kompresörlü ünite için mevcuttur)	●
	Yedek çalışma (fan motoru)	Fan motorlarından biri arızalanırsa diğer fan motoru sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar (iki fan motorlu ünite için mevcuttur)	●
	Yedek çalışma (sensör)	Bir sensör arızalanırsa sanal sensör sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar	●
	Hassas yağ kontrolü	Tüm dış kompresör yağının güvenli bir seviyede olmasını sağlayarak kompresör yağının az olması sorunlarını ortadan kaldırır	●
	UL korozyon önleme sertifikası	VRF dış ünitemizin tuzla kirlenmiş yoğun bir ortamda simüle edilmiş şiddetli korozyona 27 yıl boyunca dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır	○
	Korozyon önleyici koruma	Dış ünitelere ekstrem olmayan koşullar için standart olarak korozyon önleyici işlem uygulanır	●
	Mikro kanallı soğutucu akışkan soğutma PCB'si	Sıradan soğutucu akışkan borusu soğutma verimliliğinden 10 kat daha yüksek	●
	Şasi elektrikli ısıtıcı	Kışın şasi üzerindeki yoğunlaşma suyunun donmasını önler	○
	Kar önleyici kalkan	Dış ünite üzerinde kar birikmesini önleyerek ünitenin karlı günlerde stabil çalışmasını sağlar	○
	Otomatik kar üfleme işlevi	Dış ünite üzerinde biriken karı üfleyerek uzaklaştırır ve ünitenin karlı günlerde stabil çalışmasını sağlar	●
	Otomatik toz temizleme işlevi	Dış ünite üzerinde biriken tozu üfleyerek ünitenin tozlu ortamda stabil çalışmasını sağlar	●
	8 şiddetindeki depreme dayanıklı	8 şiddetindeki bir depremde devrilme ve deformasyon hasarını önlemek için güçlendirilmiş çerçeve taban	○
Şiddetli tayfuna karşı dayanıklı	Şiddetli tayfun sırasında bile stabil çalışma için güçlendirilmiş kafes kirişler ve çift sabitleme	○	
Alarm çıkışı	Sistem arızası durumunda, uzaktan çıkışlı hata bilgisi, bakım personeline bakımı zamanında hatırlatır	●	
Yangın alarmı girişi	Yangın durumunda, yangın bilgisini zamanında alın ve ciddi sorunlardan kaçınmak için sistemi derhâl durdurun	●	

İşlevler			VRF Alarko
Daha Fazla Konfor	Sessiz mod	15 kademeli sessiz mod seçimleri, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar	●
	Akıllı defrost teknolojisi	Gerçek sistem durumuna göre defrost için gereken süreyi hesaplar ve gereksiz defrosttan kaynaklanan ısı kayıplarını ortadan kaldırır	●
	Otomatik soğutma-ısıtma geçişi	Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için otomatik olarak soğutma veya ısıtma modunu seçer (geçiş önceliği modunda kullanılabilir)	●
	Yağ dönüş modunda sürekli ısıtma	Isıtma modunda yağ dönüşü için soğutma moduna geçmeye gerek yoktur, böylece iç ortam konforu daha da artar (menü ayarı ile etkinleştirilir)	●
	Ek ortam sıcaklığı sensörü	Ek dış ortam sıcaklığı sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılayıp sistemin otomatik öncelik modunda soğutma veya ısıtma modundan hangisinde çalışacağını doğru bir şekilde değerlendirerek iç ortam konforu sağlar	○
	0,1°C kontrol hassasiyeti	Sensörün kontrol hassasiyeti 0,1°C'ye ulaşabilir ve oda sıcaklığının daha az dalgalanmasını sağlar	●
	Birden çok öncelik modu	10 öncelik modu tüm senaryolardaki gereksinimleri karşılar	●
Geniş Uygulama	Geniş kapasite aralığı	Küçük binalardan büyük binalara kadar tüm müşteri gereksinimlerini karşılar	8-32HP (tek) 34-96HP (kombine)
	Geniş iç ünite yelpazesi	Farklı uygulama senaryoları için 12 tip ve 100'den fazla model VRF iç ünite sunar	●
	Geniş çalışma aralığı	Zorlu koşullar altında stabil bir şekilde çalışır	-15~55°C (C) -30~30°C (H)
	Uzun boru kapasitesi	Sistem tasarımı avantajları, kurulum esnekliği ve daha az kurulum maliyeti	●
Kolay Kurulum ve Servis	Otomatik adresleme (Dış ünite~İç ünite)	Adresleri iç ünitelere otomatik olarak dağıtarak kurulumu basitleştirir	●
	Otomatik adresleme (Dış ünite~Dış ünite)	Adresleri bağlı dış ünitelere otomatik olarak dağıtarak kurulumu basitleştirir	●
	Otomatik soğutucu akışkan şarjı	Kurulum ve servisi daha kolay ve verimli hâle getirir	○
	Soğutucu akışkanı otomatik geri döndürme	Soğutucu akışkan, dış veya iç ünitelere ve normal dış ünitelere geri döndürülebilir, böylece bakım daha kolay ve daha verimli hâle gelir	●
	Bluetooth modülü	Arıza bilgisi depolama, çalışma parametresi sorgulama, sistem parametresi ayarı, satış sonrası hızlı PCB değişimi, iç ve dış ünite ünitelerde program yükseltilmesi vb. için kullanılarak kurulum ve bakımı basitleştirebilir.	●
	Dijital ekran	4 adet dijital 7 kısımlı ekran, parametre ayarı, parametre kontrolü ve hata kontrolü için sezgisel olabilir	●
	Yüksek harici statik basınç	80 Pa'ya kadar ESP, çeşitli kurulum ortamlarında kolay kullanım sağlar	0-20Pa ● 20-80Pa ○
	İç ünite ve dış ünite arasında 2 çekirdekli kutupsuz iletişim kabloları (PQ iletişimi)	Kurulumu basitleştirir ve kablo bağlantısı arızalarını azaltır	●
	Uzun iletişim kabloları	1200 m'ye kadar uzunlukta olabilen iletişim kabloları kurulumu daha esnek hâle getirir	●
	Geniş kombinasyon oranı	Kombinasyon oranı, farklı proje gereksinimlerine göre belirli koşullar altında %50-150 arasında genişletilebilir	50-130% ● 50-150% (tek üniteli sistem için) ○
	Manuel ve otomatik defrostu destekler	Bakım verimliliğini artırır	●
	Manuel ve otomatik yağ dönüşünü destekler	Bakım verimliliğini artırır	●
	Kolay yazılım programı yükseltme*1	Yazılım programı USB ve yazma yoluyla yerinde veya web üzerinden uzaktan yükseltilebilir	●
	Esnek kumanda bağlantısı	Merkezî kumanda ve BMS ağ geçidi dış üniteye aynı anda bağlanabilir, merkezî kumanda dış veya iç üniteye bağlanabilir	●
	Soğutucu akışkan miktarı teşhisi	Ünite aşırı veya yetersiz soğutucu akışkan miktarını teşhis edebilir ve ciddi arızaları önlemek için bakım personelinin sistemi zamanında kontrol etmesini sağlar	●
	Kolay sistem devreye alma ve kontrolü*1	Sistemin devreye alınması ve kontrolü yerinde veya web üzerinden uzaktan kolayca yapılabilir	●
	Akıllı bakım aracı	Akıllı bluetooth satış sonrası kiti bakımı basitleştirebilir ve bakım verimliliğini artırabilir	○

Not: ●: standart donanım; ○: özelleştirme seçeneği; ✕: bu işlev yok

*1: Web işlevinin veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla gerçekleştirilmesi ve veri bulutu ağ geçidinin ayrıca satın alınması gerekir.

5 YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER

ShieldBox

New & Unique

Tamamen kapalı elektrik kontrol kutusu, dâhilî elektronik bileşenler için çok yönlü koruma sağlayarak sistemin **GÜVENİLİRLİĞİNİ** büyük ölçüde artırır.



Korozyon önleyici



Toz geçirmez



Yağmur ve kar geçirmez



Böcek geçirmez

Soğutucu Akışkan ile Tamamen Mikro Kanallı Soğutma

İnverter modülü, filtre modülü ve güç modülü dâhil tüm elektronik bileşenler, bu bileşenlerin en iyi sıcaklık aralığında çalışmasını sağlamak için özel olarak tasarlanmış mikro kanallı soğutucu akışkan ile soğutulur.



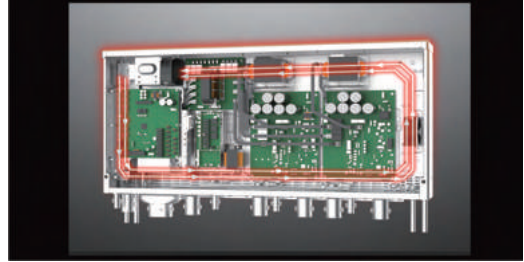
Dâhilî Sirkülasyon Fanı

Dâhilî sirkülasyon fanı, hazne içindeki hava akışını hızlandırır ve ısı alışverişi, hazne içinde tutarlı ortam sıcaklığı sağlamak için daha elverişlidir.



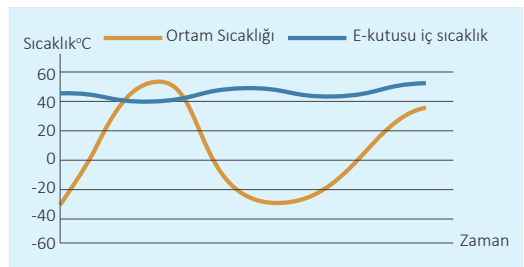
PTC Isıtıcısı

Hassas sıcaklık kontrol sensörüne sahip benzersiz PTC ısıtıcısı, -30 ° C'lik düşük sıcaklık ortamında bile hazne içindeki sıcaklığın elektronik cihazların normal çalışma sıcaklığı aralığında olmasını sağlayabilir.



5 Yüksek Hassasiyetli Sıcaklık Sensörü

5 yüksek hassasiyetli sıcaklık sensörü, odanın iç sıcaklığının her zaman sabit bir aralıkta tutulmasını sağlamak amacıyla çeşitli koşullar altında elektronik kontrolün çalışma durumunu doğru bir şekilde izlemek için kullanılır.



SuperSense

New & Unique

Soğutucu akışkanın durumu süreç boyunca her yerde bilinir, yüksek **GÜVENİLİRLİK** ve **KONFOR** sağlanır.



Eksiksiz Sensörler

Alarko VRF; kompresör, ısı eşanjörü, kısma bileşenleri vb. yönelik olarak sektörün yerleşik veri modellerine sahip en kapsamlı 19 durum sensörü grubuna sahiptir. Sensör verilerini gerçek zamanlı olarak analiz ederek sistemin herhangi bir yerindeki soğutucu akışkanın durumunu algılayabilir.



Soğutucu Akışkan Miktarı Teşhisi

Eksiksiz sensörler sayesinde, soğutucu akışkanın çalışma durumu net bir şekilde görülebilir, böylece soğutucu akışkan miktarı doğru bir şekilde teşhis edilebilir.



Sanal Sensör Yedeklemesi

Bir sensörün arızalanması durumunda, diğer sensörler otomatik olarak sanal bir yedek sensörü simüle edebilir, böylece VRF sistemi durmadan çalışmaya devam edebilir.



ETA 2.0

ETA, Alarko Buharlaştırma Sıcaklığı Değişimi'nin kısaltmasıdır. ETA teknolojisi, **ENERJİ TASARRUFUNU** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.



Değişken
Soğutucu
Akışı

1. ADIM: Yapısal alan özelliği tanıma
İç ünite, sıcaklık düşüş oranına göre bina alanının boyutunu ve yalıtımın etkinliğini otomatik olarak algılar.



Soğutucu akışkan akış koordinasyonu*



Bina yükünün ve gerekli soğutucu akışkan miktarının sensör parametrelerine göre otomatik olarak hesaplanması.



Değişken
Soğutucu
Sıcaklığı

2. ADIM: Sistem soğutucu akışkan sıcaklığını belirleme
Sistem, konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için (soğutmada) buharlaşma sıcaklığını veya (ısıtmada) yoğuşma sıcaklığını oda yüküyle otomatik olarak eşleştirir.



Soğutucu akışkan sıcaklığının yüke göre otomatik olarak eşleştirilmesi.

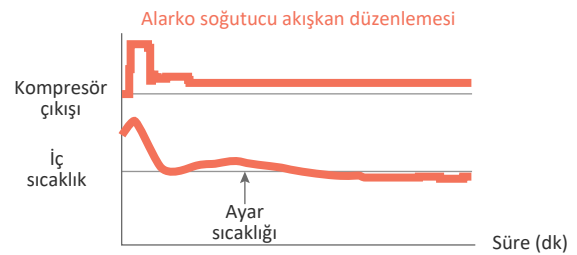
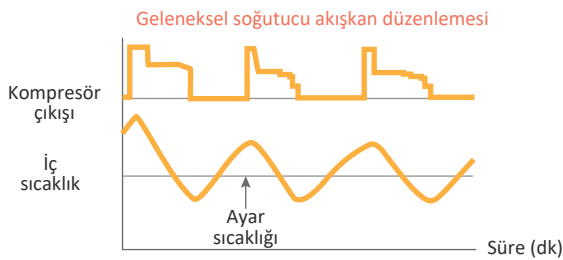


Değişken
İç Hava
Akışı

3. ADIM: Uyarlanabilir iç hava akışı ve soğutucu akışkan akışı
Her bir iç ünite, ilgili iç hava akışını ve soğutucu akışkan akışını buharlaşma/yoğuşma sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlayarak hassas sıcaklık kontrolü sağlar.



İç hava akışının yük ve soğutucu akışkan sıcaklığına göre otomatik olarak eşleştirilmesi.



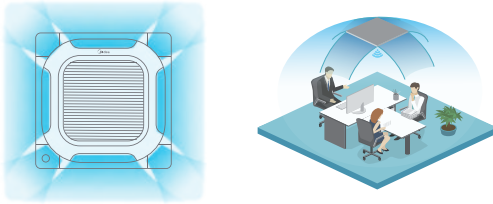
ENair 2.0

EN AIR teknolojisi, **KONFORU** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.



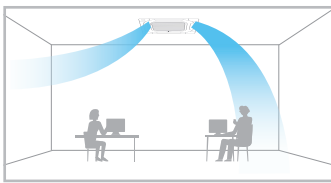
360° Hava Akışı

Yeni tasarım, dairesel hava akış yolu, eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı sağlar.



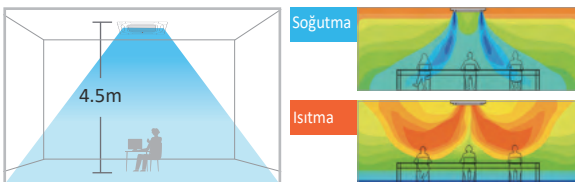
Bağımsız Kanatçık Kontrolü

Bağımsız kanatçık kontrolü ile motorlar ayrı ayrı kontrol edilebilir. Böylece dört kanatçığı tek tek kontrol etmek mümkün hâle gelir.



Uzun Mesafeli Hava Dağıtımı*

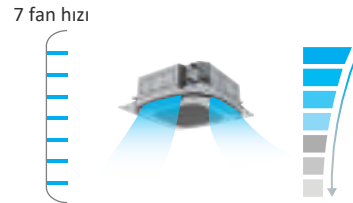
Dört Yöne Üflemeli Kaset Tipi İç Üniteler, uzun hava akışı dağıtımı için ek 50 Pa statik basınca sahiptir ve zemin yüksekliği 4,5 m'ye kadar olan alanlarda kullanılabilir.



*Bu işlev özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

7 Fan Hızı

Farklı iç ortam koşulları ihtiyaçlarını karşılamak için 7 iç fan hızı seçeneği.



Uyku Modu

Akıllı uyku modu, konforlu uyku süresi ve dinçleştirici bir uyanma süresi sağlar.



*Soldaki sıcaklık referans içindir.

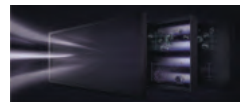
Yenilikçi Puro-air Kiti

Sağlık ve güvenliğin koruyucuları

OSRAM Almanya'dan
OSRAM kalitesinde UV ışık kaynağı

CE Ozon İçermez
UV Sızıntısı Yoktur

*PuroAir Kitini kullanmak için iç ünitenin özelleştirilmesi gerekir.



DOCTOR 2.0

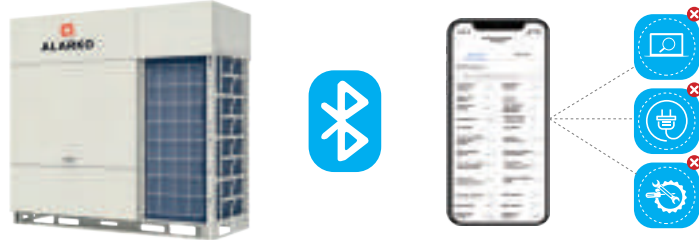
DOCTOR teknolojisi, **KOLAY SERVİSİ** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.



Bulut tabanlı büyük veri ve yapay zekâ platformuna dayanan Alarko VRF, her bir ünitenin çalışma durumunu gerçek zamanlı olarak izleyebilir, sistem arızalarını önceden tahmin edebilir ve sistem bakımı için veri analizi sağlayabilir. Akıllı Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti, bakımı daha da basitleştirebilir ve bakım verimliliğini artırabilir.

Akıllı Bakım Kiti

Akıllı Bluetooth modülü veya özel Bluetooth satış sonrası kiti ile dış ünitenin verileri, bilgisayara bağlanmaya veya kabini açmaya gerek kalmadan doğrudan akıllı telefonunuzda okunabilir ve yazılabilir.



Gerçek Zamanlı Çalışma Parametreleri İzleme

Alarko VRF; çalışma durumu, kilitleme durumu, kir engelleme oranı, tüm nokta muayene parametreleri vb. dâhil olmak üzere tüm ünite parametrelerini veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla buluta senkronize eder ve depolar. Kullanıcılar gerçek zamanlı ve geçmiş parametreleri bilgisayar, tablet ve cep telefonlarından istedikleri zaman sorgulayabilir.



*Veri bulutu ağ geçidi ayrı olarak satın alınmalıdır.

Bulut Tabanlı Büyük Veri Analizleri

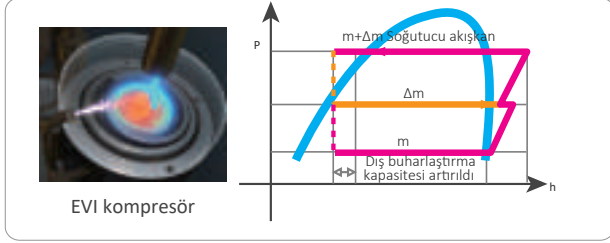
Alarko VRF, sistem çalışma verilerini veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla gerçek zamanlı olarak buluta iletir ve büyük veri analizi yoluyla sisteme anormal koşulları zamanında hatırlatarak kullanıcıların henüz gerçekleşmemiş arıza riskinden proaktif olarak kaçınmasına ve gizli sorunları en aza indirmesine yardımcı olur.



YÜKSEK VERİMLİLİK

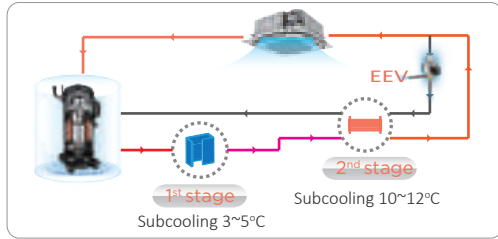
Yüksek Verimli Gelişmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) Kompresör

Gelişmiş buhar enjeksiyonlu DC inverter kompresör, soğutucu akışkan sirkülasyonunu ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini artırır.



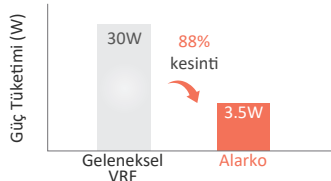
Gelişmiş Subcooling Teknolojisi

Alarko VRF'de, soğutucu akışkanı daha fazla soğutmak için mikro kanallı bir ısı eşanjörü kullanılır ve soğutucu akışkan sistemi 15 ° C soğutucu akışkan subcooling'e ulaşabilir. Bu da soğutucu akışkan ısı transfer verimliliğini daha da artırırken soğutucu akışkan akışının gürültüsünü azaltabilir.



Düşük Standby Güç Tüketimi

Geleneksel VRF'nin yaklaşık 30 W'lık standby güç tüketimiyle karşılaştırıldığında, Alarko VRF'de standby güç tüketimini 3,5 W'a kadar düşürmek için optimize edilmiş kontrol şeması kullanılır.



60 Enerji Yönetimi Seviyesi

Geçici elektrik beslemesi kısıtlamaları bulunan projelerde dış ünite, %1'lik artışlarla %40-100 kapasite çıkışı sağlayacak şekilde ayarlanabilen 60 adımlı enerji yönetimini destekler. Elektrik beslemesinin kısıtlı olduğu durumlarda devreden çıkmayı önler ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



YÜKSEK GÜVENİLİRLİK

Eş Yaşlandırma

Ünite Eş Yaşlandırma

Çok üniteli bir sistemde, eş yaşlandırma ile her bir dış ünitenin çalışma süresi eşitlenir ve ünitenin ömrü önemli ölçüde uzatılır.



Kompresör Eş Yaşlandırma

İki kompresörlü ünitelerdeki eş yaşlandırma ile her bir kompresörün çalışma süresi eşitlenir ve kompresör ömrü önemli ölçüde uzatılır.



Hassas Yağ Kontrol Teknolojisi

Dört aşamalı yağ kontrol teknolojisi, tüm dış kompresör yağının her zaman güvenli bir seviyede tutulmasını sağlayarak kompresör yağının az olması sorunlarını ortadan kaldırır.

- 1** Kompresör iç yağ ayrımı.
- 2** Yüksek verimli santrifüj yağ ayırıcı (%99'a varan ayırma verimliliği) yağın tahliye gazından ayrılmasını ve kompresörlere zamanında geri gönderilmesini sağlar.
- 3** Gaz-sıvı ayırıcısı arasındaki yağ denge boruları, kompresörlerin normal çalışmasını sağlamak için eşit yağ dağıtımı sağlar.
- 4** Otomatik yağ dönüş programı, yağ dönüşünün çalışma süresi ve yağ tahliye miktarı üzerinden belirleyerek hassas yağ dönüşü sağlar.

Dörtlü Yedekleme

Ünite Yedekleme

Çok üniteli bir sistemde, farklı üniteler birbirlerinin yedeği görevi görür ve bir ünitenin arızalanması durumunda sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



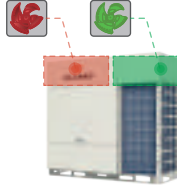
Normal çalışma sırasında üniteler arasında akıllı yük taşıma



Bir ünitenin arızalanması durumunda

Fan Yedekleme

İki fanlı ünite, iki fan birbirinin yedeği görevi görür ve bir fanın arızalanması durumunda sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



Bir fanın arızalanması durumunda başka bir fanın otomatik yedek çalışması

Kompresör Yedekleme

İki kompresörlü ünite, iki kompresör birbirinin yedeği görevi görür ve bir kompresörün arızalanması durumunda sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



Normal çalışma sırasında kompresörler arasında akıllı yük taşıma



Bir kompresörün arızalanması durumunda çalışma devam eder

Sensör Yedekleme

Dijital algoritmalar sayesinde her fiziksel sensöre karşılık gelen bir sanal sensör üretilerek bunların birbirinin yedeği görevi görmesi ve bir sensörün arızalanmasının sistemin normal çalışmasını etkilememesi sağlanır.



Bir fiziksel sensörün arızalanması durumunda karşılık gelen sanal sensörün otomatik yedek çalışması

Çoklu Koruma İşlevi

Güvenli toprak koruması, gerilim koruması, sıcaklık koruması, akım koruması, basınç koruması, kompresör aşırı yük koruması, motor aşırı ısınma koruması, elektromanyetik parazit koruması vb. gibi çoklu koruma işlevi, sistemin her zaman güvenli ve güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlar.



Güvenli toprak koruması



Yüksek gerilim koruması



Sıcaklık koruması



Akım koruması



Düşük gerilim



Kompresör aşırı yük koruması



Basınç koruması



Faz sırası koruması



Faz kaybı koruması



Dalgalanma koruması



Motor aşırı ısınma koruması



Elektromanyetik girişim koruması

Olağanüstü Koşul Testi

Elektronik bileşenlerin güvenilirliğini daha da garanti altına almak için üniteler üzerinde, AB test standartlarından çok daha zorlu koşullar altında gerçekleştirilen testler (Yüksek Hızlandırılmış Ömür Testi (HALT), Dalgalanma testi ve Elektro-Statik Deşarj (ESD) vb.) yapılmaktadır.



HALT testi



ESD testi



Dalgalanma testi

8 Şiddetinde Depreme ve Şiddetli Tayfuna Dayanıklı*

Alarko VRF, devrilme ve deformasyon hasarını önlemek için güçlendirilmiş çerçeve tabanına sahiptir ve 8 şiddetindeki bir depremde veya Şiddetli Tayfunda normal şekilde çalışmaya devam edebilir (Kategori 17).



*Bu işlev özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

Otomatik Kar Üfleme İşlevi

Yenilikçi bir şekilde tasarlanmış otomatik kar üfleme işlevi, dış ünitenin kar birikmesini kendi kendine önlemesini sağlar.



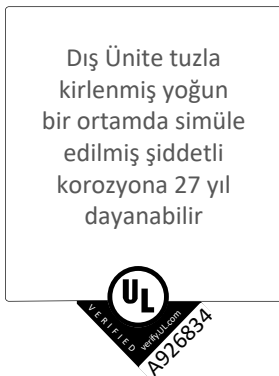
Toz temizleme işlevi

Yenilikçi bir şekilde tasarlanmış toz temizleme işlevi, dış ünitenin tozu kendi kendine önlemesini sağlar.



UL Korozyon Önleme Sertifikası*

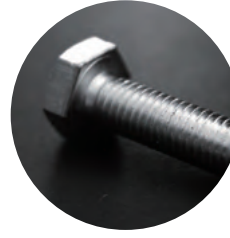
VRF dış ünitemizin tuzla kontamine edilmiş yoğun bir ortamda simüle edilmiş şiddetli korozyona 27 yıl boyunca dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır.



Ağır korozyon önleyici işlem üniteleri için *UL korozyon önleme sertifikası mevcuttur.

Korozyon Önleyici Koruma

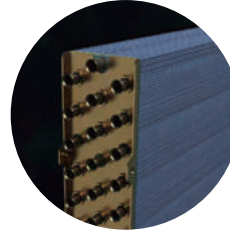
Dış ünitelere ekstrem olmayan koşullar için standart olarak korozyon önleyici işlem uygulanır ve ayrıca genel kullanım ömrünü uzatmak için aşındırıcı hava, asit yağmuru ve (kıyı bölgelerindeki kurulumlarda) tuzlu havaya karşı yüzey koruması sağlamak amacıyla ana bileşenlerde ağır korozyon önleyici işlem özelleştirmesi sunulur. Korozyon önleyici işlemin doğruluğu, ana bileşenler ve parçalar tuz buharı testine, nem ve ısıtma testine ve hafif eskitme testine tabi tutularak onaylanır.



01 Vidalar / cıvatalar / contalar



02 Fan motoru



03 Isı eşanjörü alüminyum folyo



04 Elektrik kontrol kutusu



05 Boyalı sac metal

GENİŞ KAPASİTE ARALIĞI

Geniş Kapasite Aralığı

Alarko VRF, bağımsız seri ve kombine edilebilir seri hâlinde mevcuttur. Bağımsız seri 8 HP'den 32 HP'ye ve modüler seri 8 HP'den 96 HP'ye kadar kapasitelere sahiptir, küçük ve büyük binalara mükemmel şekilde uygundur.

Alarko - Kombine Edilebilir Seriler



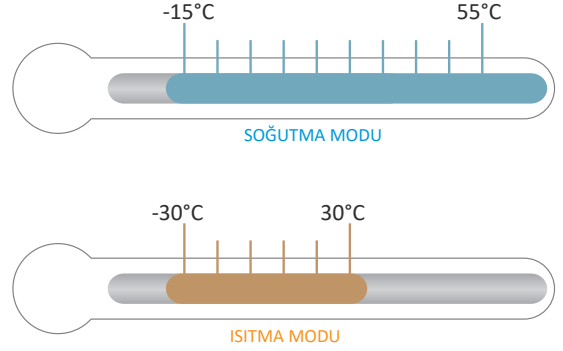
Geniş İç Ünite Yelpazesi

Alarko, ofis, alışveriş merkezi, hastane ve havaalanı gibi farklı yerlerdeki çeşitli müşteri gereksinimlerini karşılamak için 12 tipte ve 100'den fazla modelde VRF iç ünite sunmaktadır.



Geniş Çalışma Aralığı

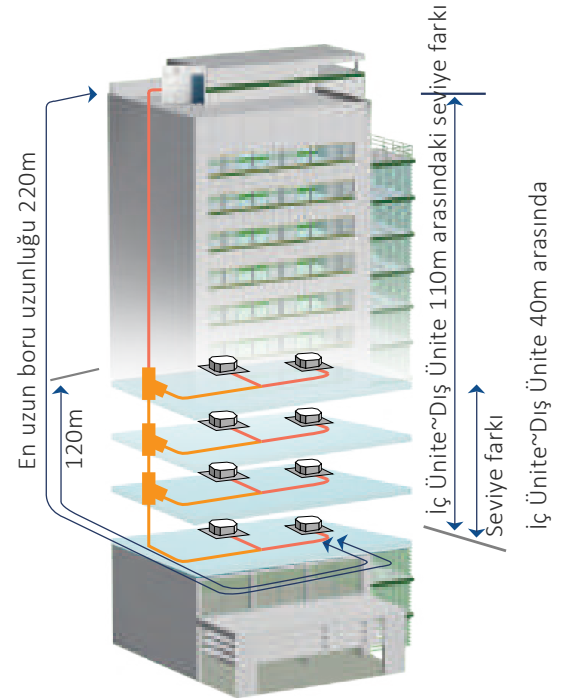
EVI kompresör ve soğutucu akışkanla soğutma teknolojisi sayesinde Alarko VRF, ısıtma için -30 ° C'ye kadar düşük sıcaklıklarda ve soğutma için 55 ° C'ye kadar yüksek sıcaklıklarda çalışabilir.



Uzun Borulama Kapasitesi

Boru hattı uzunluğu	Kapasite (m)
Toplam boru hattı uzunluğu	1100
En uzun boru hattı uzunluğu (eş değer)	220(260)
İlk branşmandan sonraki en uzun boru hattı uzunluğu	40/120*
İç üniteler ve dış ünite arasındaki en büyük seviye farkı (aşağıda)	110(110)
En büyük seviye farkı (iç üniteler arası)	40m

*İlk branşmandan sonraki en büyük uzunluk standart olarak 40 m'dir ancak belirli koşullar altında 120 m'ye kadar uzatılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen Alarko ile iletişime geçin.



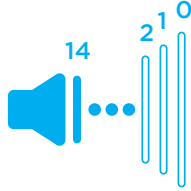
DAHA FAZLA KONFOR

Gelişmiş Sessiz Teknoloji

15 kademeli sessiz mod ve gece modu müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.



15 sessiz seçenek



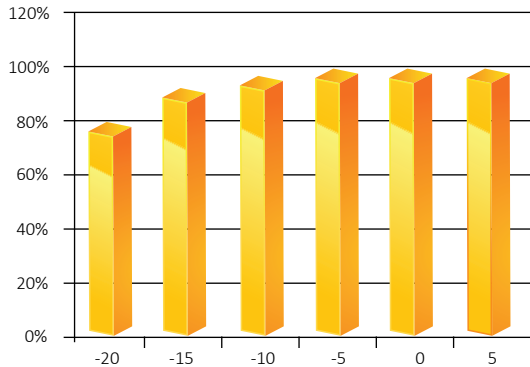
Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



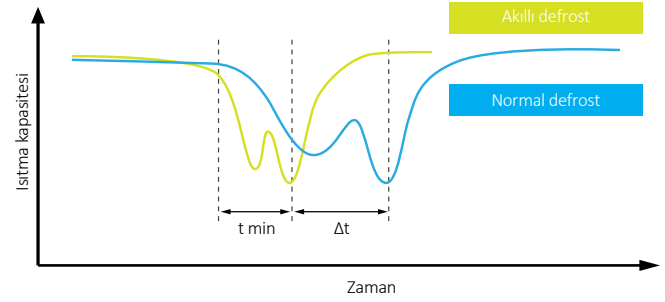
Gelişmiş Isıtma Kapasitesi

EVI kompresör sayesinde ısıtma kapasitesi büyük ölçüde artırılabilir. Isıtma kapasitesi -5°C 'ye kadar düşük ortam sıcaklıklarında nominal kapasitenin %100'ü ve -15°C 'de nominal kapasitenin %90'ıdır.



Akıllı Defrost Teknolojisi

Akıllı defrost programı, gerçek sistem durumuna göre defrost için gereken süreyi hesaplar ve gereksiz defrosttan kaynaklanan ısı kayıplarını ortadan kaldırır. Özel bir defrost vanası, buz çözme için gereken süreyi dört dakika gibi kısa bir süreye indirir.



10 Öncelik Modu

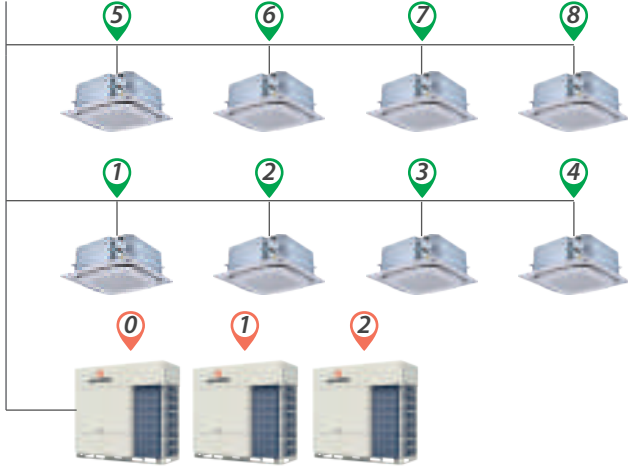
10 öncelik modu seçeneği, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.



KOLAY KURULUM VE SERVİS

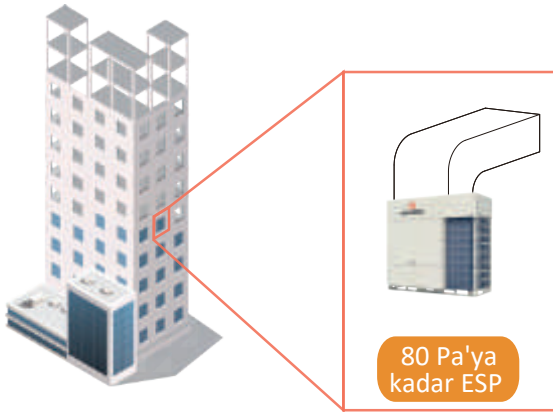
Otomatik Adresleme

Tüm iç ünitelerin ve kombine dış ünitelerin adresleri Alarko sistemi tarafından otomatik olarak atanabilir ve böylece kurulum daha da basitleştirilir.



Yüksek Haricî Statik Basınç*

Dış ünitenin statik basıncı 80 Pa'ya kadar çıkabilir, böylece ünitenin yüksek binaların her katına veya balkonlara kurulması kolaylaşır.



*20 Pa'nın üzerinde haricî statik basınç özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

Otomatik Soğutucu Akışkan Şarjı*

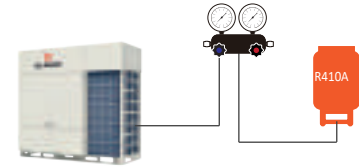
Otomatik soğutucu akışkan şarjı, süreci manuel soğutucu akışkan şarjına kıyasla büyük ölçüde basitleştirerek kurulum ve bakımı daha kolay ve verimli hâle getirir.

Manuel soğutucu akışkan doldurma

- 1 • Ek soğutucu akışkan miktarını hesaplayın
- 2 • Soğutucu akışkan tankını dış üniteye bağlayın ve doldurma işlemini başlatın
- 3 • Soğutucu akışkan dolumunu kontrol etmek için teraziye bakın
- 4 • Kapatma valfini manuel olarak kapatın ve doldurma işlemini bitirin

Otomatik soğutucu akışkan şarjı

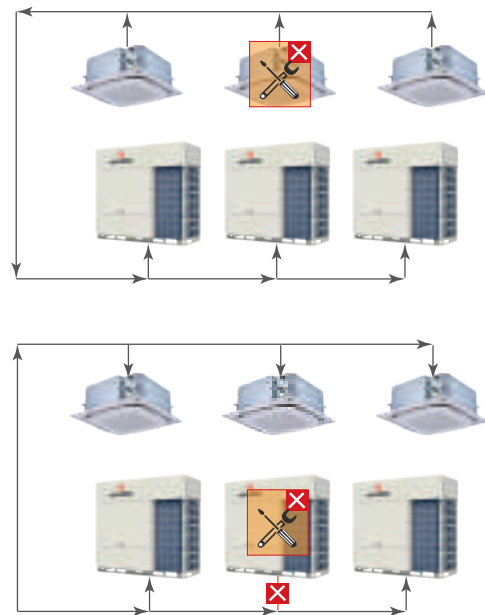
- 1 • Soğutucu akışkan tankını dış üniteye bağlayın ve otomatik doldurma işlevini etkinleştirin
- 2 • Kapatma valfini otomatik olarak kapatın ve doldurma işlemini bitirin



*Bu işlev özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur. Standart değildir.

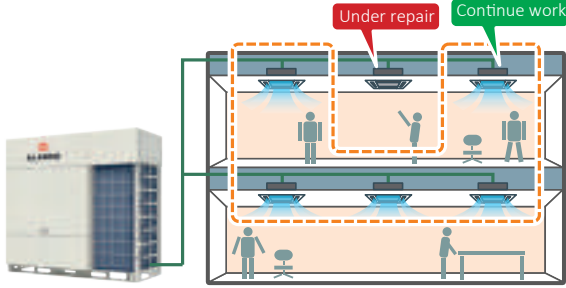
Soğutucu Akışkan Otomatik Geri Döndürme

Bir iç ünite arızalandığında, soğutucu akışkan dış ünitelere geri döndürülebilir. Dış ünitenin bir kısmı arızalandığında, soğutucu akışkan iç ünitelere ve normal dış üniteye geri döndürülebilir. Soğutucu akışkan iki şekilde geri döndürülür ve bu sayede bakım daha kolay ve verimli hâle gelir.



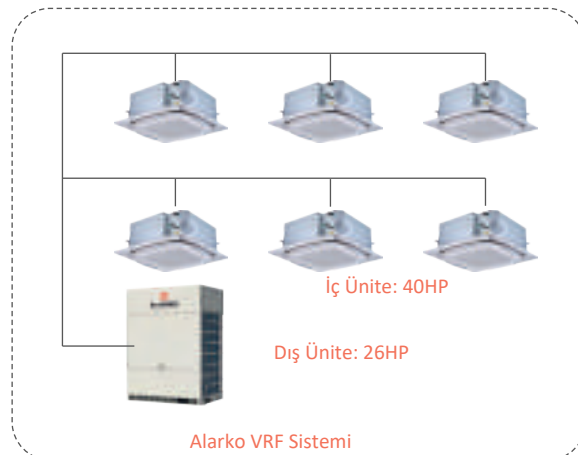
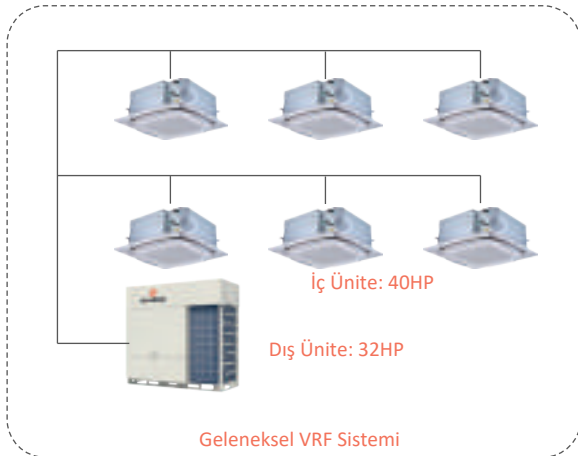
Bakım Modu

Ünitede VRF sisteminin tamamını kapatmadan bazı iç ünitelerin kapatılmasını sağlayan bakım modu vardır ve kalan iç üniteler çalışmaya devam ederken bakım süresi boyunca yerinde etkinleştirilebilir.



Geniş Kombinasyon Oranı*

%50-130 kombinasyon oranına sahip geleneksel VRF ile karşılaştırıldığında Alarko VRF, %50-150'ye kadar genişletilebilir ve kombinasyon oranının daha geniş olması daha esnek sistem yapılandırması sunar. Kombinasyon oranının daha büyük olması, uzun süreli kısmî yük çalışma senaryolarına uygulanabilir ve kurulum maliyetlerinde daha fazla düşüş sağlar.



*%130'un üzerinde kombinasyon oranı özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur. Standart değildir.

Kolay Yazılım Programı Yükseltme

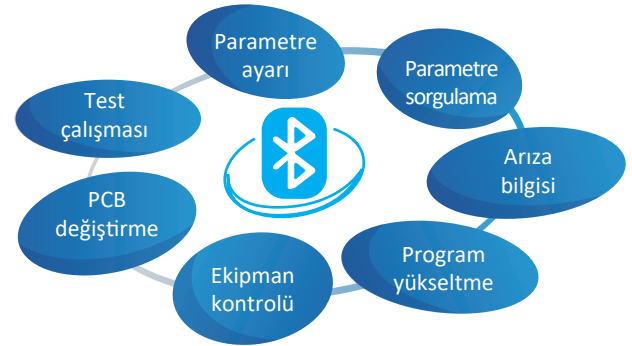
USB ve yazma yoluyla dış ve iç ünitelerin programını güncellemenin yanı sıra yeni ürün, veri bulutu ağ geçidi yoluyla iç ve dış ünitelerin tüm programlarını uzaktan da güncellenebilir. Böylece sistem güncellemeleri çok kolay hâle gelir ve sistem programının her zaman güncel olması sağlanır.



*Veri bulutu ağ geçidi ayrı olarak satın alınmalıdır.

Akıllı Devreye Alma/Bakım Kiti*

Yeni geliştirilen akıllı kit (Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti) ile sistem ayarları, çalışma parametresi sorguları, deneme çalıştırmaları ve program yükseltmeleri kabini açmadan yapılabilir.



Ana işlevler:

- Arıza bilgisi saklama
- Çalışma parametreleri sorgusu
- Devreye alma test çalışmasını başlatma
- Sistem parametre ayarı
- Satış sonrası hızlı PCB değişimi
- Ekipman kontrolü
- İç ve dış ünitelerde program yükseltme

*Bluetooth modülü özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur. Standart değildir.

Teknik Özellikler

Alarko (Kombine Edilebilir Seriler)

HP			8	10	12
Model adı			ALR-V8HP008CT01	ALR-V8HP010CT01	ALR-V8HP012CT01
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		25.2	28.0	33.5
	kBtu/h		85.9	95.5	114.2
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		25.2	28.0	33.5
	kBtu/h		85.9	95.5	114.2
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		27.0	31.5	37.5
	kBtu/h		92.1	107.4	127.9
SEER			7.33	7.25	7.19
η _{s,c}	%		290.20	287.00	284.60
SCOP			4.33	4.27	4.29
η _{s,h}	%		170.20	167.80	168.60
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u		
	Maksimum miktar		13	16	19
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		1	1	1
Soğutucu Akışkan	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m ³ /h	12600	12600	13500
Boru bağlantısı ³	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	7	7	7
Ses basıncı seviyesi ⁴	Sıvı borusu	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
	Gaz borusu	mm	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	58	58	61
Net boyutlar (G×Y×D)		mm	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	1010×1945×890	1010×1945×890	1010×1945×890
Net ağırlık		kg	195	195	195
Brüt ağırlık		kg	213	213	213
Ortam sic.	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
Çalışma aralığı	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

HP			14	16	18
Model Adı			ALR-V8HP014CT01	ALR-V8HP016CT01	ALR-V8HP018CT01
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		40.0	45.0	50.0
	kBtu/h		136.4	153.5	170.5
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		40.0	45.0	50.0
	kBtu/h		136.4	153.5	170.5
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		45.0	50.0	56.0
	kBtu/h		153.5	170.5	191.0
SEER			7.28	6.83	7.03
η _{s,c}	%		288.20	270.20	278.20
SCOP			4.37	4.27	4.25
η _{s,h}	%		171.80	167.80	167.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u		
	Maksimum miktar		23	26	29
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		1	1	2
Soğutucu Akışkan	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m ³ /h	15600	15600	22000
Boru bağlantısı ³	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8.4	8.4	9.3
Ses basıncı seviyesi ⁴	Sıvı borusu	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Gaz borusu	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	65	65	65
Net boyutlar (G×Y×D)		mm	940×1760×825	940×1760×825	1340×1760×825
Ambalaj boyutları (W×H×D)		mm	1010×1945×890	1010×1945×890	1410×1945×890
Net ağırlık		kg	215	215	295
Brüt ağırlık		kg	232	232	315
Ortam sic.	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
Çalışma aralığı	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
2. İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
3. Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

HP			20	22	24
Model adı			ALR-V8HP020CT01	ALR-V8HP022CT01	ALR-V8HP024CT01
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		56.0	61.5	67.0
	kBtu/h		191.0	209.7	228.5
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		56.0	61.5	67.0
	kBtu/h		191.0	209.7	228.5
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		63.0	69.0	75.0
	kBtu/h		214.8	235.3	255.8
SEER			6.63	6.63	6.14
η _{s,c}	%		262.20	262.20	242.60
SCOP			4.20	4.35	4.28
η _{s,h}	%		165.00	171.00	168.20
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u		
	Maksimum miktar		33	36	39
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		2	2	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		2	2	2
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m ³ /h	22000	21500	21500
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	9.3	11.96	11.96
Boru bağlantısı ³	Sıvı borusu	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Gaz borusu	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	66	66	67
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	89	89	92
Net boyutlar (G×Y×D)		mm	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	1410×1945×890	1410×1945×890	1410×1945×890
Net ağırlık		kg	295	315	315
Brüt ağırlık		kg	315	335	335
Ortam sic. çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

HP			26	28	30	32
Model Adı			ALR-V8HP026CT01	ALR-V8HP028CT01	ALR-V8HP030CT01	ALR-V8HP032CT01
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		73.0	78.5	85.0	90.0
	kBtu/h		248.9	267.7	289.9	306.9
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		73.0	78.5	85.0	90.0
	kBtu/h		248.9	267.7	289.9	306.9
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		81.5	87.5	95.0	100.0
	kBtu/h		277.9	298.4	324.0	341.0
SEER			5.69	6.02	5.93	5.78
η _{s,c}	%		224.60	237.80	234.20	228.20
SCOP			4.27	4.28	4.20	4.20
η _{s,h}	%		167.80	168.20	165.00	165.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u			
	Maksimum miktar		43	46	50	53
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		2	2	2	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		2	2	2	2
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)			
	Hava akış hızı	m ³ /h	29000	28000	28000	28000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	11.96	11.96	11.96	11.96
Boru bağlantısı ³	Sıvı borusu	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
	Gaz borusu	mm	Φ31.8	Φ34.9	Φ34.9	Φ34.9
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	68	68	68	68
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	93	93	93	93
Net boyutlar (G×Y×D)		mm	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
Ambalaj boyutları (W×H×D)		mm	1935×1945×890	1935×1945×890	1935×1945×890	1935×1945×890
Net ağırlık		kg	366	396	396	396
Brüt ağırlık		kg	396	426	426	426
Ortam sic. çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
2. İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
3. Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

Teknik Özellikler

Alarko (Kombine Edilebilir seriler)

HP			34	36	38
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP034CT01	ALR-V8HP036CT01	ALR-V8HP038CT01
Kombinasyon tipi			14HP+20HP	16HP+20HP	14HP+24HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		96.0	101.0	107.0
	kBtu/h		327.4	344.4	364.9
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		96.0	101.0	107.0
	kBtu/h		327.4	344.4	364.9
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		108.0	113.0	120.0
	kBtu/h		368.3	385.3	409.2
SEER			6.89	6.72	6.52
η _{s,c}	%		272.60	265.80	257.80
SCOP			4.27	4.23	4.31
η _{s,h}	%		167.80	166.20	170.60
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u		
	Maksimum miktar		56	59	62
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		3	3	3
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		3	3	3
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m³/h	37600	37600	37100
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8.4+9.3	8.4+9.3	8.4+11.96
Boru bağlantısı ³	Sıvı borusu	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
	Gaz borusu	mm	Φ31.8	Φ38.1	Φ38.1
Ses basıncı seviyesi ⁴			69	69	69
Ses gücü seviyesi ⁴			93	91	93
Net boyutlar (G×Y×D)			(940×1760×825)+(1340×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825)
Ambalaj boyutları (G×Y×D)			(1010×1945×890)+(1410×1945×890)	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)
Net ağırlık			215+295	215+295	215+315
Brüt ağırlık			232+315	232+315	232+335
Ortam sic.	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

HP			40	42	44
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP040CT01	ALR-V8HP042CT01	ALR-V8HP044CT01
Kombinasyon tipi			16HP+24HP	18HP+24HP	22HP+22HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		112.0	117.0	123.0
	kBtu/h		381.9	399.0	419.4
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		112.0	117.0	123.0
	kBtu/h		381.9	399.0	419.4
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		125.0	131.0	138.0
	kBtu/h		426.3	446.7	470.6
SEER			6.40	6.49	6.63
η _{s,c}	%		253.00	256.60	262.20
SCOP			4.28	4.27	4.35
η _{s,h}	%		169.00	168.60	171.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u		
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Quantity		3	4	4
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		3	4	4
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m³/h	37100	43500	43000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8.4+11.96	9.3+11.96	11.96×2
Boru bağlantısı ³	Sıvı borusu	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
	Gaz borusu	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
Ses basıncı seviyesi ⁴			69	69	69
Ses gücü seviyesi ⁴			93	94	92
Net boyutlar (G×Y×D)			(940×1760×825)+(1340×1760×825)	(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)×2
Ambalaj boyutları (G×Y×D)			(1010×1945×890)+(1410×1945×890)	(1410×1945×890)×2	(1410×1945×890)×2
Net ağırlık			215+315	295+315	315×2
Brüt ağırlık			232+335	315+335	335×2
Ortam sic.	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- Verilen çaplar, toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç branşman bağlantısına bağlayan boruya ait çaplardır. Toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Alarko Databook' a bakın.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

HP			46	48	50
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP046CT01	ALR-V8HP048CT01	ALR-V8HP050CT01
Kombinasyon tipi			22HP+24HP	24HP+24HP	18HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		128.5	134.0	140.0
	kBtu/h		438.2	456.9	477.4
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		128.5	134.0	140.0
	kBtu/h		438.2	456.9	477.4
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		144.0	150.0	156.0
	kBtu/h		491.0	511.5	532.0
SEER			6.37	6.14	6.17
η _{s,c}	%		251.80	242.60	243.80
SCOP			4.31	4.28	4.22
η _{s,h}	%		171.00	168.20	165.80
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u		
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		4	4	4
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		4	4	4
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m ³ /h	43000	43000	50000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	11.96×2	11.96×2	9.3+11.96
Boru bağlantısı ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	70	70	70
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	94	95	94
Net boyutlar (G×Y×D)		mm	(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	(1410×1945×890)×2	(1410×1945×890)×2	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)
Net ağırlık		kg	315×2	315×2	295+396
Brüt ağırlık		kg	335×2	335×2	315+426
Ortam sic.	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
çalışma aralığı	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

HP			52	54	56
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP052CT01	ALR-V8HP054CT01	ALR-V8HP056CT01
Kombinasyon tipi			20HP+32HP	22HP+32HP	24HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		146.0	151.5	157.0
	kBtu/h		497.9	516.6	535.4
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		146.0	151.5	157.0
	kBtu/h		497.9	516.6	535.4
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		163.0	169.0	175.0
	kBtu/h		555.8	576.3	596.8
SEER			6.08	6.10	5.93
η _{s,c}	%		240.20	241.00	234.20
SCOP			4.20	4.26	4.23
η _{s,h}	%		165.00	168.20	167.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u		
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		4	4	4
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		4	4	4
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m ³ /h	50000	49500	49500
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	9.3+11.96	11.96×2	11.96×2
Boru bağlantısı ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø41.3
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	70	70	71
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	95	95	96
Net boyutlar (G×Y×D)		mm	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)
Net ağırlık		kg	295+396	315+396	315+396
Brüt ağırlık		kg	315+426	335+426	335+426
Ortam sic.	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
çalışma aralığı	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- Verilen çaplar, toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç branşman bağlantısına bağlayan boruya ait çaplardır. Toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Alarko Databook'a bakın.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte bir konumda ölçülür.

Teknik Özellikler

Alarko (Kombine Edilebilir seriler)

HP			58	60	62
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP058CT01	ALR-V8HP060CT01	ALR-V8HP062CT01
Kombinasyon tipi			26HP+32HP	28HP+32HP	30HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		163.0	168.5	175.0
	kBtu/h		555.8	574.6	596.8
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		163.0	168.5	175.0
	kBtu/h		555.8	574.6	596.8
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		181.5	187.5	195.0
	kBtu/h		618.9	639.4	665.0
SEER			5.74	5.89	5.85
η _{s,c}	%		226.60	232.60	231.00
SCOP			4.23	4.24	4.20
η _{s,h}	%		166.20	166.60	165.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u		
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		4	4	4
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		4	4	4
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m³/h	57000	56000	56000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	11.96x2	11.96x2	11.96x2
Boru bağlantısı ³	Sıvı borusu	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
	Gaz borusu	mm	Φ41.3	Φ41.3	Φ41.3
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	71	71	71
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	96	96	96
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1880x1760x825)x2	(1880x1760x825)x2	(1880x1760x825)x2
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1935x1945x890)x2	(1935x1945x890)x2	(1935x1945x890)x2
Net ağırlık		kg	366+396	396x2	396x2
Brüt ağırlık		kg	396+426	426x2	426x2
Ortam sic. çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

HP			64	66	68
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP064CT01	ALR-V8HP066CT01	ALR-V8HP068CT01
Kombinasyon tipi			32HP+32HP	14HP+20HP+32HP	16HP+20HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		180.0	186.0	191.0
	kBtu/h		613.8	634.3	651.3
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		180.0	186.0	191.0
	kBtu/h		613.8	634.3	651.3
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		200.0	208.0	213.0
	kBtu/h		682.0	709.3	726.3
SEER			5.78	6.30	6.24
η _{s,c}	%		228.20	249.00	246.60
SCOP			4.20	4.24	4.22
η _{s,h}	%		165.00	166.60	165.80
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u		
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		4	5	5
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		4	5	5
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m³/h	56000	65600	65600
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	11.96x2	8.4+9.3+11.96	8.4+9.3+11.96
Boru bağlantısı ³	Sıvı borusu	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ22.2
	Gaz borusu	mm	Φ41.3	Φ41.3	Φ44.5
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	71	71	72
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	96	95	95
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1880x1760x825)x2	(940x1760x825)+(1340x1760x825) +(1880x1760x825)	(940x1760x825)+(1340x1760x825) +(1880x1760x825)
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1935x1945x890)x2	(1010x1945x890)+(1410x1945x890) +(1935x1945x890)	(1010x1945x890)+(1410x1945x890) +(1935x1945x890)
Net ağırlık		kg	396x2	215+295+396	215+295+396
Brüt ağırlık		kg	426x2	232+315+426	232+315+426
Ortam sic. çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- Verilen çaplar, toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç bransman bağlantısına bağlayan boruya ait çaplardır. Toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Alarko Databook'a bakın.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

HP			70	72	74
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP070CT01	ALR-V8HP072CT01	ALR-V8HP074CT01
Kombinasyon tipi			14HP+24HP+32HP	16HP+24HP+32HP	18HP+24HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		197.0	202.0	207.0
	kBtu/h		671.8	688.8	705.9
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		197.0	202.0	207.0
	kBtu/h		671.8	688.8	705.9
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		220.0	225.0	231.0
	kBtu/h		750.2	767.3	787.7
SEER			6.16	6.11	6.16
ηs,c	%		243.40	241.40	243.40
SCOP			4.26	4.24	4.24
ηs,h	%		167.80	167.00	167.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u		
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		5	5	6
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		5	5	6
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m ³ /h	65100	65100	71500
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8.4+11.96×2	8.4+11.96×2	9.3+11.96×2
Boru bağlantısı ³	Sıvı borusu	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
	Gaz borusu	mm	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	72	72	72
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	96	96	96
Net boyutlar (G×Y×D)		mm	(940×1760×825)+(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)+(1935×1945×890)	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)+(1935×1945×890)	(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)
Net ağırlık		kg	215+315+396	215+315+396	295+315+396
Brüt ağırlık		kg	232+335+426	232+335+426	315+335+426
Ortam sic.	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
çalışma aralığı	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

HP			76	78	80
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP076CT01	ALR-V8HP078CT01	ALR-V8HP080CT01
Kombinasyon tipi			22HP+22HP+32HP	22HP+24HP+32HP	24HP+24HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		213.0	218.5	224.0
	kBtu/h		726.3	745.1	763.8
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		213.0	218.5	224.0
	kBtu/h		726.3	745.1	763.8
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		238.0	244.0	250.0
	kBtu/h		811.6	832.0	852.5
SEER			6.24	6.11	5.99
ηs,c	%		246.60	241.40	236.60
SCOP			4.29	4.27	4.25
ηs,h	%		169.40	168.60	167.80
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u		
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Miktarı		6	6	6
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		6	6	6
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)		
	Hava akış hızı	m ³ /h	71000	71000	71000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	11.96×3	11.96×3	11.96×3
Boru bağlantısı ³	Sıvı borusu	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
	Gaz borusu	mm	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	72	72	72
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	96	96	97
Net boyutlar (G×Y×D)		mm	(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)	(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)	(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)	(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)	(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)
Net ağırlık		kg	315×2+396	315×2+396	315×2+396
Brüt ağırlık		kg	335×2+426	335×2+426	335×2+426
Ortam sic.	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
çalışma aralığı	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- Verilen çaplar, toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç branşman bağlantısına bağlayan boruya ait çaplardır. Toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Alarko Databook'a bakın.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

Teknik Özellikler

Alarko (Kombine Edilebilir seriler)

HP			82	84
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP082CT01	ALR-V8HP084CT01
Kombinasyon tipi			18HP+32HP+32HP	20HP+32HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		230.0	236.0
	kBtu/h		784.3	804.8
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		230.0	236.0
	kBtu/h		784.3	804.8
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		256.0	263.0
	kBtu/h		873.0	896.8
SEER			6.01	5.96
η _{s,c}	%		237.40	235.40
SCOP			4.21	4.20
η _{s,h}	%		165.40	165.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u	Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u
	Maksimum miktar		64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter
	Miktarı		6	6
Fan motorları	Tip		DC	DC
	Miktarı		6	6
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m ³ /h	78000	78000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	9.3+11.96×2	9.3+11.96×2
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Φ22.2	Φ25.4
	Gaz borusu	mm	Φ44.5	Φ50.8
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	72	72
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	97	97
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2
Net ağırlık		kg	295+396×2	295+396×2
Brüt ağırlık		kg	315+426×2	315+426×2
Ortam sic. çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30

HP			86	88
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP086CT01	ALR-V8HP088CT01
Kombinasyon tipi			22HP+32HP+32HP	24HP+32HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		241.5	247.0
	kBtu/h		823.5	842.3
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		241.5	247.0
	kBtu/h		823.5	842.3
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		269.0	275.0
	kBtu/h		917.3	937.8
SEER			5.98	5.87
η _{s,c}	%		236.20	231.80
SCOP			4.24	4.22
η _{s,h}	%		167.00	166.20
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u	Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u
	Maksimum miktar		64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter
	Miktarı		6	6
Fan motorları	Tip		DC	DC
	Miktarı		6	6
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m ³ /h	77500	77500
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	11.96×3	11.96×3
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Φ25.4	Φ25.4
	Gaz borusu	mm	Φ50.8	Φ50.8
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	72	72
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	97	98
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2
Net ağırlık		kg	315+396×2	315+396×2
Brüt ağırlık		kg	335+426×2	335+426×2
Ortam sic. çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- Verilen çaplar, toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç bransman bağlantısına bağlayan boruya ait çaplardır. Toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Alarko Databook'a bakın.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte bir konumda ölçülür.

HP			90	92
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP090CT01	ALR-V8HP092CT01
Kombinasyon tipi			26HP+32HP+32HP	28HP+32HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		253.0	258.5
	kBtu/h		862.7	881.5
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		253.0	258.5
	kBtu/h		862.7	881.5
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		281.5	287.5
	kBtu/h		959.9	980.4
SEER			5.75	5.85
η _{s,c}			227.00	231.00
SCOP			4.22	4.22
η _{s,h}			165.80	165.80
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u	Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u
	Maksimum miktar		64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter
	Miktarı		6	6
Fan motorları	Tip		DC	DC
	Miktarı		6	6
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m ³ /h	85000	84000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	11.96×3	11.96×3
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4
	Gaz borusu	mm	Ø50.8	Ø50.8
Ses basıncı seviyesi ⁴			73	73
Ses gücü seviyesi ⁴			98	98
Net boyutlar (GxYxD)			(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3
Ambalaj boyutları (GxYxD)			(1935×1945×890)×3	(1935×1945×890)×3
Net ağırlık			366+396×2	396×3
Brüt ağırlık			396+426×2	426×3
Ortam sic. çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30

HP			94	96
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP094CT01	ALR-V8HP096CT01
Kombinasyon tipi			30HP+32HP+32HP	32HP+32HP+32HP
Güç kaynağı	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma kapasitesi ¹	kW		265.0	270.0
	kBtu/h		903.7	920.7
Isıtma kapasitesi ² (nominal)	kW		265.0	270.0
	kBtu/h		903.7	920.7
Isıtma kapasitesi ² (maks)	kW		295.0	300.0
	kBtu/h		1006.0	1023.0
SEER			5.83	5.78
η _{s,c}			230.20	228.20
SCOP			4.20	4.20
η _{s,h}			165.00	165.00
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u	Dış ünite kapasitesinin 50%-130%'u
	Maksimum miktar		64	64
Kompresörler	Tip		DC inverter	DC inverter
	Miktarı		6	6
Fan motorları	Tip		DC	DC
	Miktarı		6	6
	Statik basınç	Pa	0-20 (standart) 20-80 (özelleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m ³ /h	84000	84000
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	11.96×3	11.96×3
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4
	Gaz borusu	mm	Ø50.8	Ø50.8
Ses basıncı seviyesi ⁴			73	73
Ses gücü seviyesi ⁴			98	98
Net boyutlar (GxYxD)			(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3
Ambalaj boyutları (GxYxD)			(1935×1945×890)×3	(1935×1945×890)×3
Net ağırlık			396×3	396×3
Brüt ağırlık			426×3	426×3
Ortam sic. çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
2. İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; 4 yön Kaset iç üniteye bağlanır.
3. Verilen çaplar, toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç branşman bağlantısına bağlayan boruya ait çaplardır. Toplam eş değer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Alarko Databook'a bakın.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte bir konumda ölçülür.



İç Üniteler
VRF İç Üniteler



Havalandırma
Isı geri kazanımlı vantilatör (HRV)



Kumanda Sistemleri
Akıllı kumanda sistemleri



Klima Santrali Bağlantı Kiti
Alarko veya üçüncü marka
klima santraline bağlanır



Önden Hava Atışlı Mini VRF Dış Ünite (3-12 HP)

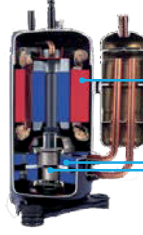
Küçük binalar için optimize edilmiş tasarım

- ▶ Soğutucu Akışkan Soğutma PCB'si (Yalnızca Mini VRF Serisi için mevcuttur)
- ▶ Hassas Yağ Kontrol Teknolojisi
- ▶ Gelişmiş Sessizlik Teknolojisi
- ▶ Kompakt, Kolay Montaj

DC inverter kompresör

DC inverter kompresör, kontrol ettiği bölgenin soğutma veya ısıtma talepleri ile dış ünite kapasitesinin modüle edilmesini sağlar. Bu gelişmiş sistem, hassas sıcaklık ayarı ve yüksek verimli enerji kullanımı sağlayarak çevre üzerindeki olumsuz etkinin önemli ölçüde azaltılmasını sağlar.

Kompresör (Twin Rotary) yapısı



Yüksek Verimli DC Motor:

Yaratıcı motor çekirdeği tasarımı
Yüksek yoğunluklu neodim mıknatıs
Konsantre tip stator
Daha geniş çalışma frekansı aralığı

Daha iyi denge ve Son Derece Düşük Titreşim:

İkiz eksantrik kamlar
2 denge ağırlığı

Son Derece Kararlı Hareketli Parçalar:

Optimum malzeme eşleştirme makaraları ve kanatları
Optimize edilmiş kompresör tahrik teknolojisi
Son derece sağlam rulmanlar
Kompakt yapı

Geniş Kapasite Aralığı

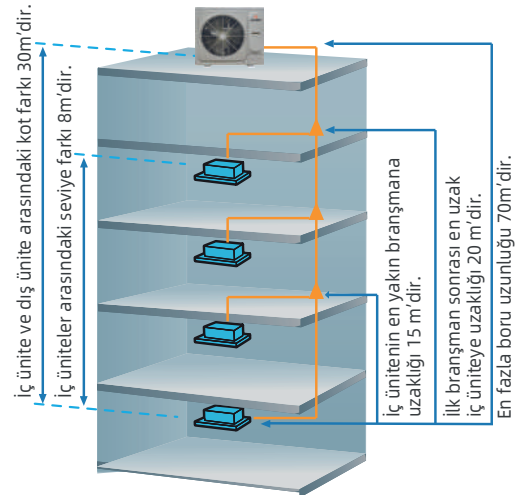
Mini VRF Serisi küçük ofisler, villalar, apartmanlar, mağazalar vb. ticari ve konut uygulamaları için mükemmeldir.

2 Borulu Önden Hava Atışlı Mini VRF Dış Ünite

8kW	10-16kW	20-33.5kW
		

Uzun Borulama Mesafesi

Boru uzunluğu	Kapasite (m)			
	8kW	10/12kW	14/16kW	20/22.4/26/28/33.5kW
Toplam boru uzunluğu	50	65	100	150
En fazla uzunluk - gerçek (eşdeğer)	35 (40)	45 (50)	60 (70)	100 (110)
İlk branşmandan sonraki maksimum boru uzunluğu	20	20	20	40
İç Ünite ile branşman arasındaki maksimum uzunluk	15	15	15	15
İç üniteler ile dış ünite-dış ünitenin yukarıda (aşağıda) maksimum yükseklik farkı	10 (10)	20 (20)	30 (20)	50 (40)
İç üniteler arasındaki en büyük seviye farkı	8	8	8	15



Önden Hava Atışlı Mini VRF - Dış Ünite

220~240V, 1N, 50Hz

Model			ALR-V6HP003FS11(B)	ALR-V6HP0S4FS11(B)	ALR-V6HP004FS11(B)	ALR-V6HP005FS11(B)	ALR-V6HP006FS11(B)
Güç Kaynağı		V-Ph-Hz	220-240/1/ 50		220-240/1/ 50		
Soğutma	Kapasite	kW	7.2(1.5-8)	9(2-10)	12,3	14	15,5
		kBtu/h	24(5~27)	30(6~34)	42	47	52
	Güç Girişi	kW	2,18	2,9	4,54	5,28	6,03
	EER	kW/ kW	3,3	3,1	2,71	2,65	2,57
Isıtma	Kapasite	kW	7.2(1.6~9)	9(2.1-12)	14	16	17,5
		kBtu/h	24.5(5~30)	30(7~41)	47	54	59
	Güç Girişi	kW	2,06	2,73	4,24	4,85	5,38
	COP	kW/ kW	3,5	3,3	3,3	3,3	3,25
Birleştirilebilir	Toplam Diverseite		Dış ünite kapasitesinin %45~130'u				
İç Ünite	Adet		1~4	1~6	1~7	1~8	1~9
Kompresör	Tip		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Adet		1	1	1	1	1
Fan	Motor Tipi		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Adet		1	1	1	1	1
Hava Debisi	m3/h		3750	4000	5000	5100	5000
Ses Basınç Seviyesi	dB(A)		54	54	56	56	56
Net Boyutlar (G×Y×D)	mm		910 x 712 x 345		950 x 840 x 360	950 x 840 x 360	950 x 840 x 360
Ambalaj Boyutları (G×Y×D)	mm		1045 x 800 x 485		1025 x 1020 x 510	1025 x 1020 x 510	1025 x 1020 x 510
Net Ağırlık	kg		49	52,5	62,5	75	77,5
Brüt Ağırlık	kg		53	56,5	69,5	82	84,5
Soğutucu Akışkan	Type		R410A			R410A	R410A
	Fabrika Şarjı		g	1700	2600	3200	3100
Boru Bağlantıları	Sıvı Borusu	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	Gaz Borusu	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.1
Dış Ortam Sıcaklığı Çalışma Aralığı	Soğutma	°C	-15~55				
	Isıtma	°C	-15~27				

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
- İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1 m yukarıda bir konumda ölçülür.

Önden Hava Atışlı Mini VRF - Dış Ünite

380~415V, 3N, 50Hz

HP			7	8	9	10	12
Model			ALR-V6HP007FS01	ALR-V6HP008FS01	ALR-V6HP009FS01	ALR-V6HP010FS01	ALR-V6HP012FS01
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50				
Soğutma ¹	Kapasite	kW	20	22.4	26	28.5	33.5
		kBtu/h	68.2	76.4	88.7	97.2	114.3
	Güç girişi	kW	4.90	6.83	9.63	12.28	14.38
	EER		4.08	3.28	2.70	2.32	2.33
Isıtma ² (Nominal)	Kapasite	kW	20	22.4	26	28.5	33.5
		kBtu/h	68.2	76.4	88.7	97.2	114.3
	Güç girişi	kW	4.21	4.98	5.53	6.16	8.1
	COP		4.75	4.50	4.70	4.63	4.14
Isıtma ² (Maks.)	Kapasite	kW	22.5	25	28.5	31.5	37.5
		kBtu/h	76.8	85.3	97.2	107.5	128.0
	Güç girişi	kW	6.59	6.67	7.43	7.41	9.08
	COP		3.41	3.75	3.83	4.25	4.13
İç Ünite	Toplam diversite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u				
	En fazla Adet		11	13	15	16	20
Kompresör	Tür		DC inverter				
	Adet		1				
Fan motorları	Tür		DC				
	Adet		2				
Soğutucu Akışkan	Tür		R410A				
	Standart şarj	kg	6.5	6.5	6.5	6.5	8
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø12.7
	Gaz borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø22.2	Ø22.2	Ø25.4
Hava debisi		m ³ /h	9000	9000	10000	11000	11300
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	58	58	59	60	61
Net boyutları (G×Y×D)		mm	1120×1558×528				
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	1270×1720×565				
Net ağırlık		kg	143	143	144	144	157
Brüt ağırlık		kg	159	159	160	160	173
Çalışma sıcaklığı aralığı	Soğutma	°C	-5 ila 48				
	Isıtma	°C	-20 ila 24				

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
- İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
- Verilen çaplar, dış ünitenin giriş vanalarına ilişkindir.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1 m yukarıda bir konumda ölçülür.

ALARKO BAĞIMSIZ ÖNDEN ATIŞLI DIŞ ÜNİTELER (14-22 HP)

Alarko Önden Atışlı Dış Üniteler serisi VRF'de ekipmanın çalışmasını izlemek için algoritmalar ve otomatik öğrenme teknolojisi kullanılmıştır, böylece ekipman stabil bir şekilde çalışabilir ve zamanında bakımı yapılarak döngüsü boyunca her zaman optimum durumda çalışması sağlanabilir.



14HP



16-22HP



Dış Ünite İşlevleri

İşlevler			Alarko VRF Önden Atışlı Dış Üniteler
● : standart donanım; O: özelleştirme opsiyonu			
Kilit Teknolojiler	SmartLink	Orijinal iletişim veri yolu çipi, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliyetinden tasarruf sağlar	●
	SuperSense	18 sensör ile soğutucu akışkan boru hattının her bir parçasının durumu tüm süreç boyunca izlenebilir	●
	Alarko ETA 2.0	Üçlü değişken kontrol konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarır	●
	En air 2.0	Konfor ve sağlıklı hava beslemesi sağlar	●
	Doctor M 2.0	Akıllı teşhis teknolojisi bakımı daha kolay ve verimli hâle getirir	●
Yüksek Verimlilik	Tamamen DC inverter teknolojisi	Dış ve iç ünitelerin tüm elektrikli bileşenleri DC güç kaynaklıdır, böylece elektrik verimliliği artar ve enerji tasarrufu sağlanır	●
	Gelişmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) kompresör	Soğutucu akışkan sirkülasyonunu ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini artırır	●
	Mikro kanallı soğutucu akışkan ara soğutması	Soğutucu akışkan sistemi 15 °C soğutucu akışkan ara soğutması sağlayabilir, bu da sesi azaltırken soğutucu akışkan ısı transfer verimliliğini daha da artırabilir	●
	Düşük standby güç tüketimi	Standby güç tüketimi 3,5 W kadar düşüktür	●
	60 adımlı enerji yönetimi	Sistem %1'lik artışlarla %40 ila %100 kapasite çıkışına ayarlanabilir	●

İşlevler			Alarko VRF Önden Atışlı Dış Üniteler
● : standart donanım; ○ : özelleştirme opsiyonu			
Yüksek Güvenilirlik	Yedek çalışma (fan motoru)	Bir sensör motoru arızalanırsa diğer fan motoru sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar	●
	Yedek çalışma (sensör)	Bir sensör arızalanırsa sanal sensör sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar	●
	Hassas yağ kontrolü	Tüm dış kompresör yağının güvenli bir seviyede olmasını sağlayarak kompresör yağının az olması sorunlarını ortadan kaldırır	●
	Ağır korozyon önleyici koruma	Genel kullanım ömrünü uzatmak için aşındırıcı hava, asit yağmuru ve (kıyı bölgelerindeki kurulumlarda) tuzlu havaya karşı yüzey koruması sağlamak üzere ağır korozyon önleyici işlemle özelleştirilebilir	○
	UL korozyon önleme sertifikası	VRF dış ünitemizin tuzla kirlenmiş yoğun bir ortamda simüle edilmiş şiddetli korozyona 27 yıl boyunca dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır	○
	Mikro kanallı soğutucu akışkan soğutma PCB'si	Sıradan soğutucu akışkan borusu soğutma verimliliğinden 10 kat daha yüksek	●
	Otomatik toz temizleme işlevi	Dış ünite üzerinde biriken tozu üfleyerek ünitenin tozlu ortamda stabil çalışmasını sağlar	●
	Alarm çıkışı	Sistem arızası durumunda, uzaktan çıkışlı hata bilgisi verir ve bakım personeline bakımı hatırlatır	○
	Yangın alarmı girişi	Yangın durumunda, yangın bilgisini zamanında alın ve ciddi sorunlardan kaçınmak için sistemi derhâl durdurun	●
	Sessiz mod	15 kademeli sessiz mod seçimleri, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar	●



Dış Ünite İşlevleri

İşlevler			Alarko VRF Önden Atışlı Dış Üniteler
● : standart donanım; O: özelleştirme opsiyonu			
Daha Fazla Konfor	Akıllı defrost teknolojisi	Gerçek sistem durumuna göre defrost için gereken süreyi hesaplar ve gereksiz defrosttan kaynaklanan ısı kayıplarını ortadan kaldırır	●
	Otomatik soğutma-ısıtma geçişi	Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için otomatik olarak soğutma veya ısıtma modunu seçer (geçiş önceliği modunda kullanılabilir)	●
	Ek ortam sıcaklığı sensörü	Ek dış ortam sıcaklığı sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılayıp sistemin otomatik öncelik modunda soğutma veya ısıtma modundan hangisinde çalışacağını doğru bir şekilde değerlendirerek iç ortam konforu sağlar	O
	0,1 °C kontrol hassasiyeti	Sensörün kontrol hassasiyeti 0,1 °C'ye ulaşabilir ve oda sıcaklığının daha az dalgalanmasını sağlar	●
	Birden çok öncelik modu	10 öncelik modu tüm senaryolardaki gereksinimleri karşılar	●
Geniş Uygulama Aralığı	Geniş kapasite aralığı	Küçük binalardan büyük binalara kadar tüm müşteri gereksinimlerini karşılar	14-22 HP
	Geniş iç ünite yelpazesi	Farklı uygulama senaryolarının ihtiyaçlarını karşılamak için 12 tip ve 100'den fazla model VRF iç ünite sunar	●
	Geniş çalışma aralığı	Zorlu koşullar altında stabil bir şekilde çalışır	-15-55°C (C) -30-30°C (H)
	Uzun boru kapasitesi	Sistem tasarımı avantajları, kurulum esnekliği ve daha az kurulum maliyeti	●
	Otomatik adresleme	Adresleri iç ünitelere otomatik olarak dağıtarak kurulumu basitleştirir	●
	Otomatik soğutucu akışkan şarjı	Kurulum ve servisi daha kolay ve verimli hâle getirir	O
	Soğutucu akışkanı otomatik geri döndürme	Soğutucu akışkan dış ünitelere veya iç ünitelere geri döndürülebilir, böylece bakım daha kolay ve verimli hâle gelir	●
	Bluetooth modülü	Arıza bilgisi depolama, çalışma parametresi sorgulama, sistem parametresi ayarı, satış sonrası hızlı PCB değişimi, iç ve dış ünite ünitelerde program güncelleme vb. için kullanılarak kurulum ve bakımı basitleştirebilir	O

İşlevler			Alarko VRF Önden Atışlı Dış Üniteler
●: standart donanım; ○: özelleştirme opsiyonu			
Kolay Kurulum ve Servis	Dijital ekran	4 adet dijital 7 kısımlı ekran, parametre ayarı, parametre kontrolü ve hata kontrolü için sezgisel olabilir	●
	Yüksek haricî statik basınç	80 Pa'ya kadar ESP, çeşitli kurulum ortamlarında kolay kullanım sağlar	0-35Pa ● 35-80Pa○
	İletişim kablosunun rastgele topolojisi	Her türlü iletişim topolojisini destekler, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliyetini azaltır	●
	İç ve dış üniteler arasında 2 çekirdekli kutupsuz iletişim kablosu bağlantısı	Kurulumu basitleştirir ve kablo bağlantısı arızalarını azaltır	●
	Uzun iletişim kabloları	2000 m'ye kadar uzunlukta olabilen iletişim kabloları kurulumu daha esnek hâle getirir	●
	Geniş kombinasyon oranı	Kombinasyon oranı, farklı proje gereksinimlerine göre belirli koşullar altında %50-200 arasında genişletilebilir	50-130% ● 50-200%○
	Manuel ve otomatik defrostu destekler	Bakım verimliliğini artırır	●
	Manuel ve otomatik yağ dönüşünü destekler	Bakım verimliliğini artırır	●
	Kolay yazılım programı güncelleme	Yazılım programı USB ve yazma yoluyla yerinde veya web üzerinden uzaktan güncellenebilir	●
	Esnek kumanda bağlantısı	Merkezi kumanda ve BMS ağ geçidi dış üniteye aynı anda bağlanabilir, merkezi kumanda dış veya iç üniteye bağlanabilir	●
	Soğutucu akışkan miktarı teşhisi	Ünite aşırı veya yetersiz soğutucu akışkan miktarını teşhis edebilir ve ciddi arızaları önlemek için bakım personelinin sistemi zamanında kontrol etmesini sağlar	●
	Kolay sistem devreye alma ve kontrolü*	Sistemin devreye alınması ve kontrolü yerinde veya web üzerinden uzaktan kolayca yapılabilir	●
	Akıllı bakım aracı	Akıllı bluetooth satış sonrası kiti bakımı basitleştirebilir ve bakım verimliliğini artırabilir	○

Not:

*Web işlevinin veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla gerçekleştirilmesi ve veri bulutu ağ geçidinin ayrıca satın alınması gerekir.



YENİLİKÇİ

TEKNOLOJİLER

SmartLink

SuperSense

ETA 2.0

ENair 2.0

DOCTOR 2.0

SmartLink

Alarko orijinal iletişim veri yolu çipi, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliyetinden tasarruf sağlar.



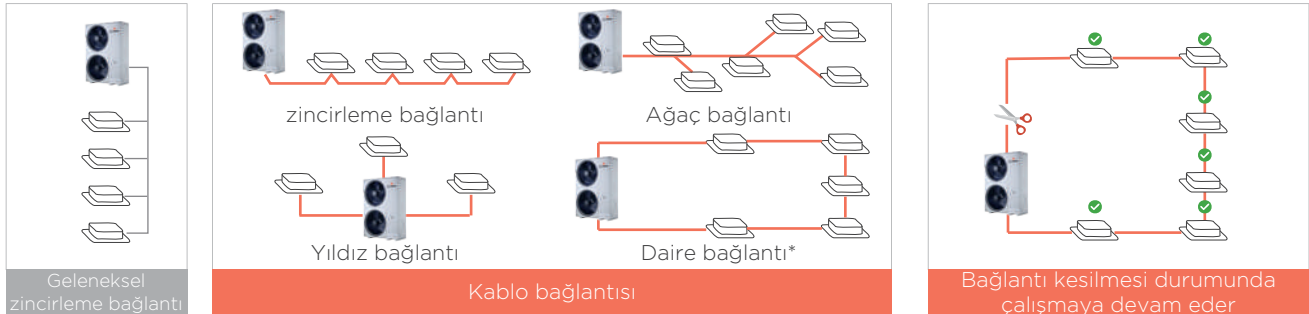
Avantajlar

-  Esnek kurulum
-  Düşük kurulum
-  Yüksek
-  Stabil çalışma

SmartLink iletişim teknolojisi, yalnızca zincirleme bağlantı yerine herhangi bir kablo bağlantısı modelini destekleyerek kurulum maliyetini ve yanlış bağlantı olasılığını azaltır. Güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 m'ye kadar iletişim mesafesi sağlar.

Rastgele Topoloji İletişimi

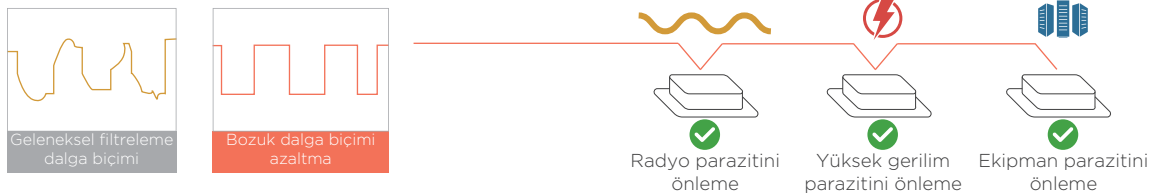
İletişim kablosu, geleneksel zincirleme bağlantıya ek olarak ağaç bağlantı, yıldız bağlantı, daire bağlantı ve benzerlerini destekler. Kablo bağlantısı esnektir, bu da kurulum maliyetini büyük ölçüde azaltır ve sahada yanlış bağlantı olasılığını ortadan kaldırır.



*Daire bağlantıda, iletişim kablosu kutuplu olarak bağlanmalıdır (M1 portu M1 portuna ve M2 portu M2 portuna).

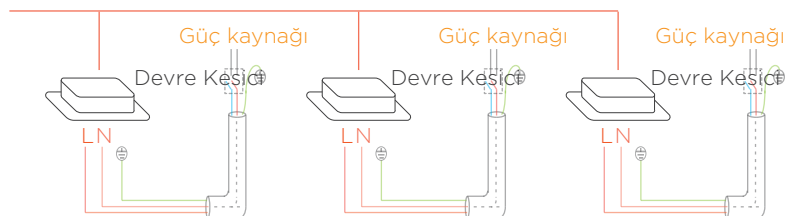
Süper Parazit Önleme Özelliği

Özel dalga biçimi düzeltme teknolojisi, parazit önleme performansını artırarak daha istikrarlı iletişim sağlar.



İç Üniteler için Esnek Güç Kaynağı

SmartLink'in benzersiz iletişim yöntemi sayesinde iç ünitelerin yalnızca tek bir güç kaynağından değil aynı zamanda bağımsız ve bölgesel güç kaynaklarından da güç alması sağlanır ve kendi iç ünitelerini bağımsız olarak açıp kapatarak büyük bir kompleks binadaki her mağaza için özellikle uygun hâle gelir.



SuperSense

Soğutucu akışkanın durumu süreç boyunca her yerde tespit edilir, yüksek **GÜVENİLİRLİK** ve **KONFOR** sağlanır.



Avantajlar



Yüksek güvenilirlik



Stabil çalışma

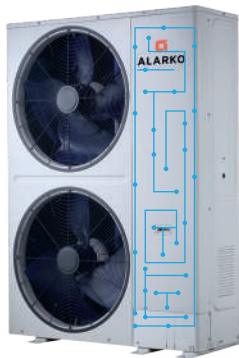


Daha fazla konfor

18 adede kadar sensör soğutucu akışkan sistemi boyunca dağıtılmıştır ve soğutucu akışkanın durumu süreç boyunca her yerde tespit edilerek stabil bir çalışma sağlanır. Aynı zamanda, soğutucu akışkan sistemindeki dijital ikiz teknolojisi ile birlikte, fiziksel bir sensör arızası durumunda sanal bir sensör oluşturulabilir, böylece sensör arızası durumunda sistem kapanmaz ve konfor devam ettirilir.

Eksiksiz Sensörler

Alarko Önden Atışlı Dış Üniteler kompresör, ısı eşanjörü, kısma bileşenleri vb. yönelik olarak sektörün yerleşik veri modellerine sahip en kapsamlı 18 durum sensörü grubuna sahiptir. Sensör verilerini gerçek zamanlı olarak analiz ederek sistemin herhangi bir yerindeki soğutucu akışkanın durumunu algılayabilir.



Soğutucu Akışkan Miktarı Teşhisi

Eksiksiz sensörler sayesinde, soğutucu akışkanın çalışma durumu net bir şekilde görülebilir, böylece soğutucu akışkan miktarı doğru bir şekilde teşhis edilebilir.



Sanal Sensör Yedeklemesi

Bir sensörün arızalanması durumunda, diğer sensörler otomatik olarak sanal bir yedek sensörü simüle edebilir, böylece VRF sistemi durmadan çalışmaya devam edebilir.



Alarko ETA 2.0

ETA Buharlaşıma Sıcaklığı Değişimi'nin kısaltmasıdır ve ETA teknolojisi **ENERJİ TASARRUFUNU** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.

eta



Avantajlar



Enerji tasarrufu



Daha fazla konfor



Hızlı soğutma/ısıtma

Dâhilî profesyonel çalışma ve bakım algoritması sayesinde her bir sistem setinin yıllık çalışma enerjisi verimliliği %28'den fazla artmıştır.



Değişken
Soğutucu
Akışı

1. ADIM: Yapısal alan özelliği tanıma

İç ünite, sıcaklık düşüş oranına göre bina alanının boyutunu ve yalıtımın etkinliğini otomatik olarak algılar.



Soğutucu akış
koordinasyonu



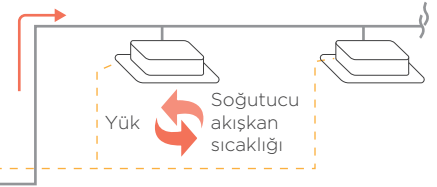
Bina yükünün ve gerekli soğutucu akışkan miktarının sensör parametrelerine göre otomatik olarak hesaplanması.



Değişken
Soğutucu
Sıcaklığı

2. ADIM: Sistem soğutucu akışkan sıcaklığını belirleme

Sistem, konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için (soğutmada) buharlaşma sıcaklığını veya (ısıtmada) yoğuşma sıcaklığını oda yüküyle otomatik olarak eşleştirir.



Soğutucu akışkan sıcaklığının yüke göre otomatik olarak eşleştirilmesi.



Değişken
İç Hava
Akışı

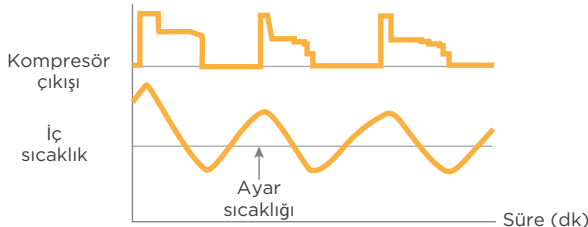
3. ADIM: Uyarlanabilir iç hava akışı ve soğutucu akışkan akışı

Her bir iç ünite, ilgili iç hava akışını ve soğutucu akışkan akışını buharlaşma/yoğuşma sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlayarak hassas sıcaklık kontrolü sağlar.

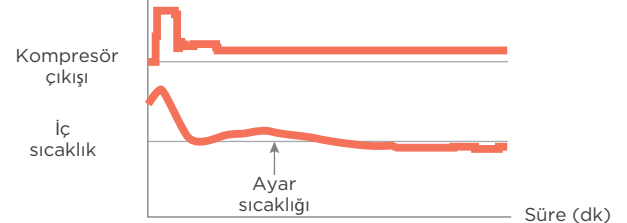


İç hava akışının yük ve soğutucu akışkan sıcaklığına göre otomatik olarak eşleştirilmesi.

Geleneksel soğutucu akışkan düzenlemesi



Alarko soğutucu akışkan düzenlemesi



En Air 2.0

EN AIR teknolojisi, **KONFORU** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.



Avantajlar



Sessiz



Daha fazla konfor

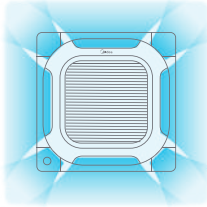


Sağlıklı

0,5 °C sıcaklık ayarı, 7 fan hızı seçimi, uyku modu, sessiz mod, rüzgârsız teknoloji, yüksek verimli filtre, çeşitli sterilizasyon cihazları ve Alarko VRF'de kullanılan diğer gelişmiş teknolojiler, sessiz, konforlu ve sağlıklı bir iç ortam yaratmaya adanmıştır.

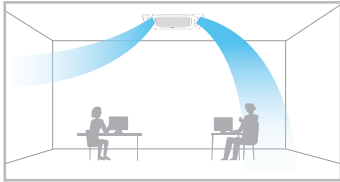
360° Hava Akışı

Yeni tasarım, dairesel hava akış yolu, eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı sağlar.



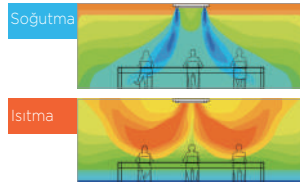
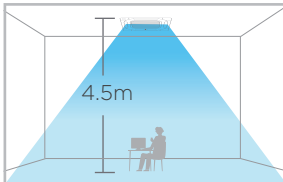
Bağımsız Kanatçık Kontrolü

Bağımsız kanatçık kontrolü ile motorlar ayrı ayrı kontrol edilebilir. Böylece dört kanatçığı tek tek kontrol etmek mümkün hâle gelir.



Uzun Mesafeli Hava Dağıtımı

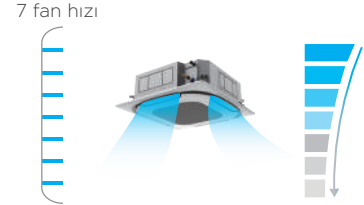
Dört Yöne Üflemleri Kaset Tipi İç Üniteler, uzun hava akışı dağıtımı için ek 50Pa statik basınca sahiptir ve zemin yüksekliği 4,5 m'ye kadar olan alanlarda kullanılabilir.



*Bu işlev özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

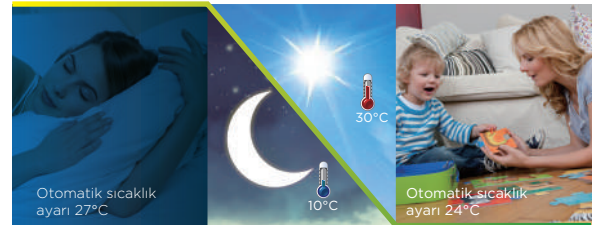
7 Fan Hızı

Farklı iç ortam koşulları ihtiyaçlarını karşılamak için 7 iç fan hızı seçeneği.



Uyku Modu

Akıllı uyku modu, konforlu uyku süresi ve dinçleştirici bir uyanma süresi sağlar.



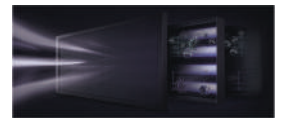
*Soldaki sıcaklık referans içindir.

Yenilikçi PuroAir Kiti

Sağlık ve güvenliğin koruyucuları



Almanya'dan OSRAM kalitesinde UV ışık kaynağı



Ozon İçermez
UV Sızıntısı Yoktur

*Puro-air Kitini kullanmak için iç ünitenin özelleştirilmesi gerekir.

Doctor 2.0

DOCTOR teknolojisi, **KOLAY SERVİSİ** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.



Avantajlar



Kolay bakım



Hızlı bakım

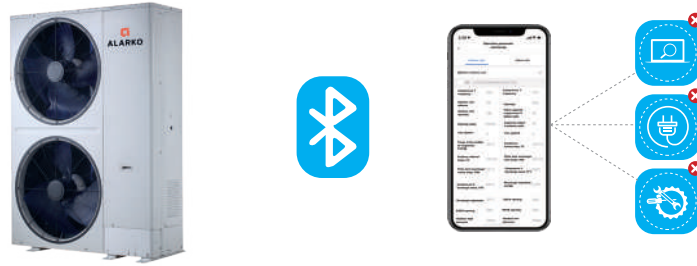


Düşük bakım maliyeti

Bulut tabanlı büyük veri ve yapay zekâ platformuna dayanan Alarko VRF Önden Atışlı Dış Üniteler, her bir ünitenin çalışma durumunu gerçek zamanlı olarak izleyebilir, sistem arızalarını önceden tahmin edebilir ve sistem bakımı için veri analizi sağlayabilir. Akıllı Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti, bakımı daha da basitleştirebilir ve bakım verimliliğini artırabilir.

Akıllı Bakım Kiti

Akıllı Bluetooth modülü veya özel Bluetooth satış sonrası kiti ile dış ünitenin verileri, bilgisayara bağlamadan veya kabini açmadan doğrudan akıllı telefonunuzda okunabilir ve yazılabilir.



*Bluetooth modülü özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

Gerçek Zamanlı Çalışma Parametreleri İzleme

Alarko VRF Önden Atışlı Dış Üniteler çalışma durumu, kilitleme durumu, kir engelleme oranı, tüm nokta muayene parametreleri vb. dâhil olmak üzere tüm ünite parametrelerini veri bulutu ağı geçidi aracılığıyla buluta senkronize eder ve depolar. Kullanıcılar gerçek zamanlı ve geçmiş parametreleri bilgisayar, tablet ve cep telefonlarından istedikleri zaman sorgulayabilir.



Bulut Tabanlı Büyük Veri Analizleri

Alarko VRF Önden Atışlı Dış Üniteler, sistem çalışma verilerini veri bulutu ağı geçidi aracılığıyla gerçek zamanlı olarak buluta iletir ve büyük veri analizi yoluyla sisteme anormal koşulları zamanında hatırlatarak kullanıcıların henüz gerçekleşmemiş arıza riskinden proaktif olarak kaçınmasına ve gizli sorunları en aza indirmesine yardımcı olur.



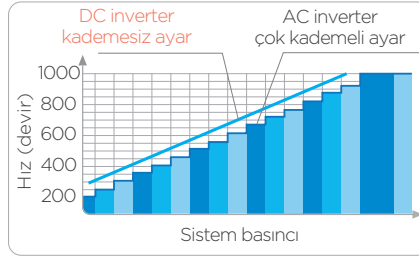
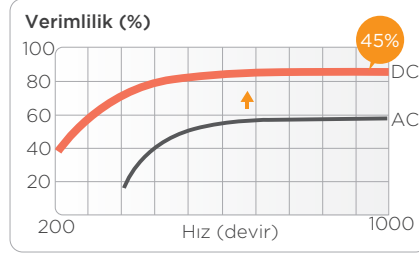
*Veri bulutu ağı geçidi geliştirilme aşamasındadır ve ayrıca satın alınması gerekmektedir.

Yüksek Verimlilik

Tamamen DC Inverter Teknolojisi

Dış Bileşenler için Tamamen DC Inverter

Alarko VRF Önden Atışlı Dış Ünitelerde sistemin çalışmasına göre yüksek hassasiyetli kademesiz hız ayarı elde etmek için tam DC inverter kompresör ve fan motoru kullanılır ve sistemin her zaman optimum durumda olması, daha verimli, daha tutarlı ve daha az gürültülü çalışması sağlanır.



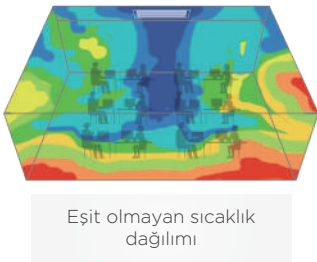
- Daha geniş frekans ayar aralığı
- Daha hızlı soğutma ve ısıtma
- Yüksek enerji verimliliği

İç Ünite fan motoru, drenaj pompası ve elektrik kontrol kartı gibi tüm güç cihazları tamamen DC'dir, bu da elektrik verimliliğini %20 artırır ve daha doğru sıcaklık kontrolü, daha sabit bir iç ortam sıcaklığı ve daha yüksek enerji verimliliği sağlar.

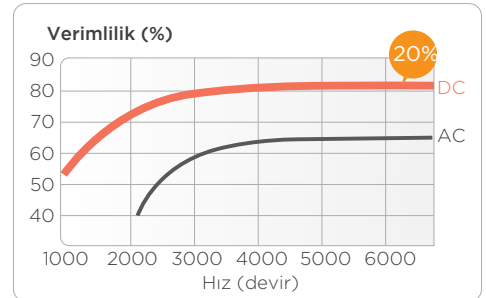
İç Bileşenler için Tamamen DC Inverter



20%
Verimlilik
artışı

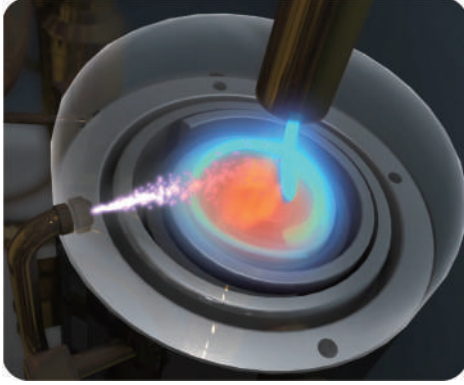


VS

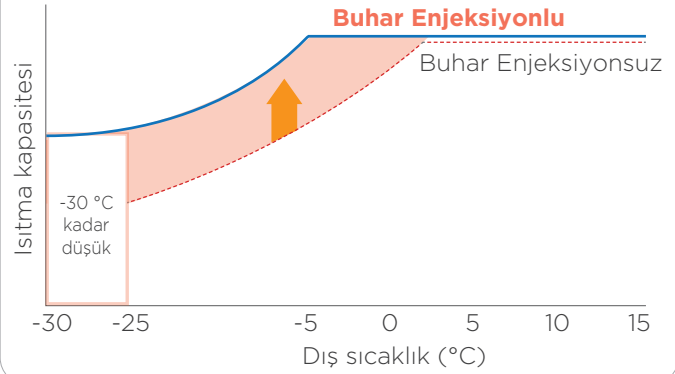


Gelişmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) Kompresör

Gelişmiş buhar enjeksiyonlu DC inverter kompresör, soğutucu akışkan sirkülasyonunu ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini artırır.

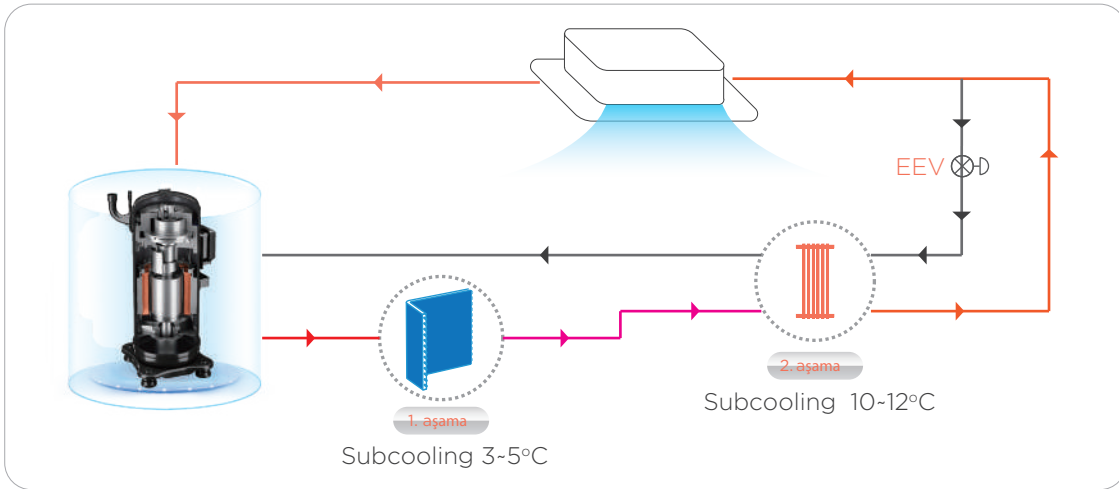


Performans Karşılaştırması



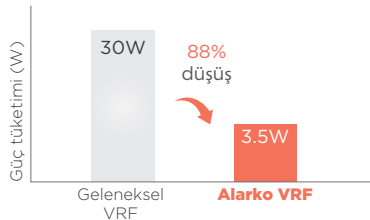
Gelişmiş Subcooling Teknolojisi

Alarko VRF Önden Atışlı Dış Ünitelerde, soğutucu akışkanı daha fazla soğutmak için mikro kanallı bir ısı eşanjörü kullanılır ve soğutucu akışkan sistemi 15 °C soğutucu akışkan subcooling'e ulaşabilir. Bu da soğutucu akışkan ısı transfer verimliliğini daha da artırırken soğutucu akışkan akışının gürültüsünü azaltabilir.



Düşük Standby Güç Tüketimi

Geleneksel VRF'nin yaklaşık 30 W'lık standby güç tüketimiyle karşılaştırıldığında, Alarko VRF Önden Atışlı Dış Üniteler standby güç tüketimini 3,5 W'a kadar düşürmek için optimize edilmiş kontrol şeması kullanılır.



60 Adımlı Enerji Yönetimi

Geçici elektrik beslemesi kısıtlamaları bulunan projelerde dış ünite, %1'lik artışlarla %40-100 kapasite çıkışı sağlayacak şekilde ayarlanabilen 60 adımlı enerji yönetimini destekler. Elektrik beslemesinin kısıtlı olduğu durumlarda devreden çıkmayı önler ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



Yüksek Güvenilirlik

İkili Yedekleme

Alarko VRF Önden Atışlı Dış Üniteler fan yedeklemesini ve sensör yedeklemesini destekler. İkili yedekleme, bir arıza durumunda kapanma olmamasını sağlayarak konfor garantisini artırır.

1 Fan Yedekleme

Alarko VRF Önden Atışlı Dış Ünitelerde, iki fan birbirinin yedeği görevi görür ve bir fanın arızalanması durumunda sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



Normal çalışmada, her fan talep üzerine çalışır



Bir fanın arızalanması durumunda başka bir fanın otomatik yedek çalışması

● Çalışan fan
● Arızalı fan

2 Sensör Yedekleme

Dijital algoritmalar sayesinde her fiziksel sensöre karşılık gelen bir sanal sensör üretilerek bunların birbirinin yedeği görevi görmesi ve bir sensörün arızalanmasının sistemin normal çalışmasını etkilememesi sağlanır.

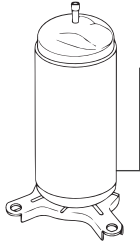


Bir fiziksel sensörün arızalanması durumunda karşılık gelen sanal sensörün otomatik yedek çalışması

Hassas Yağ Kontrolü

Üç aşamalı yağ kontrol teknolojisi, tüm dış kompresör yağının her zaman güvenli bir seviyede tutulmasını sağlayarak kompresör yağın az olması sorunlarını ortadan kaldırır.

1



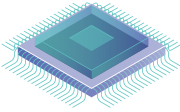
Kompresör iç yağ ayırımı.

2



Yüksek verimli santrifüj yağ ayırıcı (%99'a varan ayırma verimliliği) yağın tahliye gazından ayrılmasını ve kompresörlere zamanında geri gönderilmesini sağlar.

3



Otomatik yağ dönüş programı, yağ dönüşünü çalışma süresi ve yağ tahliye miktarı üzerinden belirleyerek hassas yağ dönüşü sağlar.

UL Korozyon Önleme Sertifikası*

VRF dış ünitemizin tuzla kontamine edilmiş yoğun bir ortamda simüle edilmiş şiddetli korozyona 27 yıl boyunca dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır.

Ağır korozyon önleyici işlem üniteleri için *UL korozyon önleme sertifikası mevcuttur.

Dış Ünite tuzla kontamine edilmiş yoğun bir ortamda simüle edilmiş şiddetli korozyona 27 yıl dayanabilir



Otomatik Toz Temizleme İşlevi

Yenilikçi bir şekilde tasarlanmış toz temizleme işlevi, dış ünitenin tozu kendi kendine önlemesini sağlar.

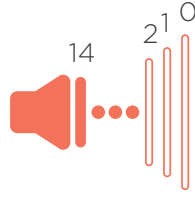


Otomatik Temizleme

Daha Fazla Konfor

Gelişmiş Sessiz Teknoloji

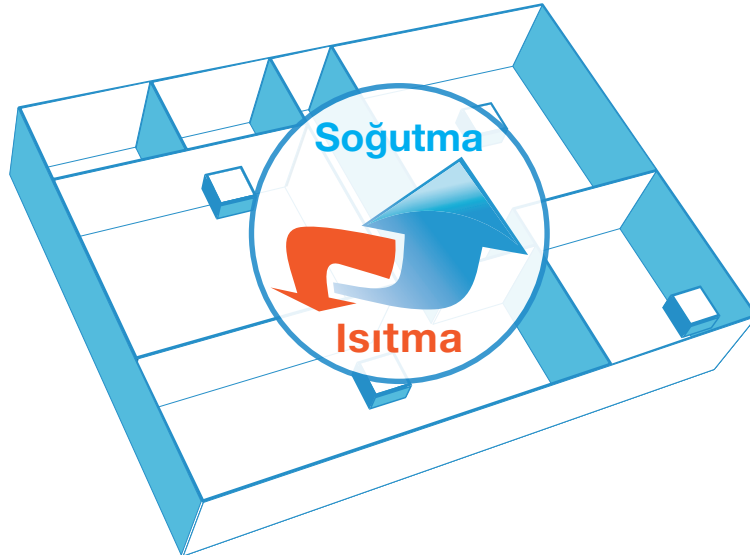
15 kademeli sessiz mod, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.



15 sessiz seçenek

Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



10 Öncelik Modu

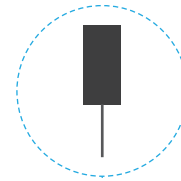
10 öncelik modu seçeneği, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.



Ek Ortam Sıcaklığı Sensörü*

Alarko VRF Önden Atışlı Dış Üniteler, sistemin otomatik öncelik modunda soğutma veya ısıtma modundan hangisinde çalışacağını belirlemek için ek bir dış ortam sıcaklığı sensörü ile donatılabilir. Bazı kurulumlarda, üniteye sabitlenmiş ortam sıcaklık sensörü gerçek ortam sıcaklığını algılayamaz, bu da sistemin uygun olmayan bir modda çalışmasına ve iç ortam konforunun bundan etkilenmesine neden olur. Dış ortam sıcaklığı sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılayıp sistemin soğutma veya ısıtma modundan hangisinde çalışacağını doğru bir şekilde değerlendirerek iç ortam konforu sağlar.

*Bu işlev özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.



Ek Ortam
Sıcaklığı Sensörü

Geniş Uygulama Aralığı

Geniş Kapasite Aralığı

Alarko VRF Önden Atışlı Dış Ünitelerin kapasitesi 8 HP ila 22 HP'dir ve her türlü küçük ve orta ölçekli binaya mükemmel şekilde uygundur.

14HP

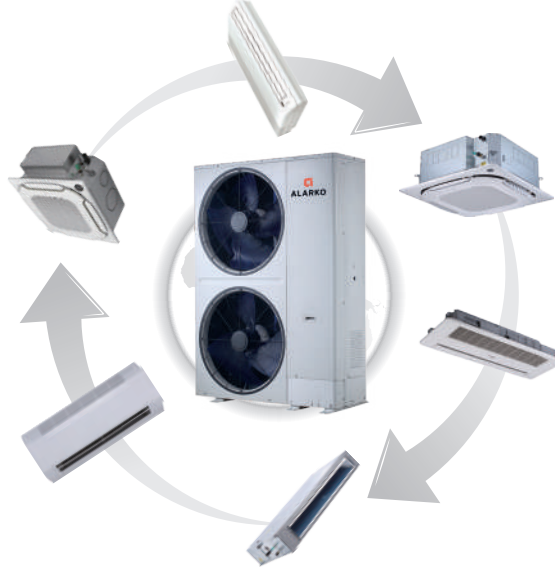


16-22HP



Geniş İç Ünite Yelpazesi

Alarko VRF Önden Atışlı Dış Üniteler ile ofisler, villalar, restoranlar vb. farklı uygulama senaryolarına göre çeşitli iç ünite tipleri sunulur.



Geniş Çalışma Aralığı

EVI kompresör ve soğutucu akışkanla soğutma teknolojisi sayesinde Alarko VRF Önden Atışlı Dış Üniteler, ısıtma için -30 °C'ye kadar düşük sıcaklıklarda ve soğutma için 55 °C'ye kadar yüksek sıcaklıklarda çalışabilir.



Uzun Borulama Kapasitesi

Alarko VRF sistemi 560 metreye kadar toplam boru hattı uzunluğunu, iç ve dış üniteler arasında 50 metreye kadar montaj yüksekliği farkını ve iç üniteler arasında 30 metreye kadar mesafeyi destekleyebilir, bu sayede Alarko VRF çok çeşitli bina tasarımlarına uyarlanabilir.

Toplam boru hattı uzunluğu: **560m**

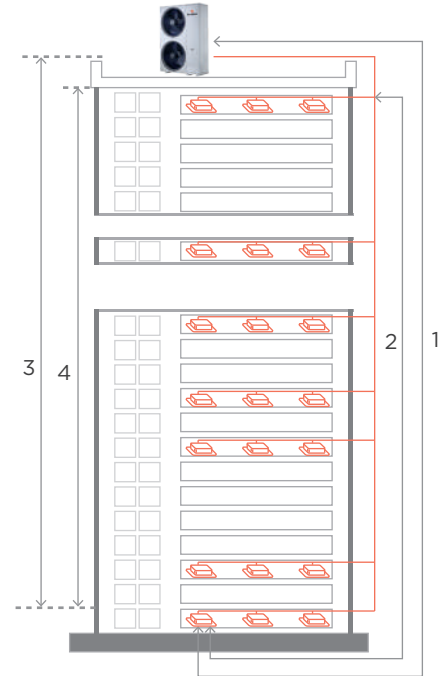
1 En uzun boru uzunluğu - gerçek (eş değer): **150(175)m**

2 İlk branşmandan sonraki en uzun boru uzunluğu: **40/90*m**

3 İç üniteler ve dış ünite arasındaki seviye farkı - dış ünite yukarıda (aşağıda): **50(40)m**

4 İç üniteler arasındaki seviye farkı: **30m**

*İlk branşmandan sonraki en büyük uzunluk standart olarak 40 m'dir ancak belirli koşullar altında 90 m'ye kadar uzatılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen Alarko ile iletişime geçin.



Kolay Kurulum ve Servis

Ücretsiz Kablo Bağlantısı

SmartLink iletişim teknolojisi, yalnızca zincirleme bağlantı yerine herhangi bir kablo bağlantısı modelini destekleyerek kurulum maliyetini ve yanlış bağlantı olasılığını azaltır. Güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 m'ye kadar iletişim mesafesi sağlar.

SmartLink

Yerden Tasarruf

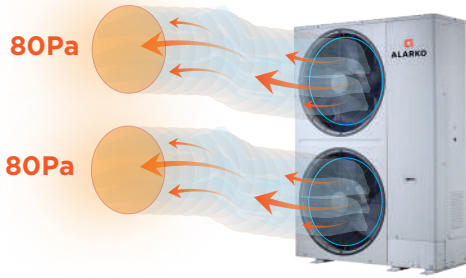
Kompakt, ince tasarımlı dış ünite, balkona kolayca kurularak her katta eksiksiz sistem kurulumu sunabilir. Böylece bina çatısındaki alanın daha faydalı bir şekilde kullanılması sağlanır.



Kapladığı
Alandaki
Yaklaşık
Azalma

80 Pa'ya Kadar Haricî Statik Basınç*

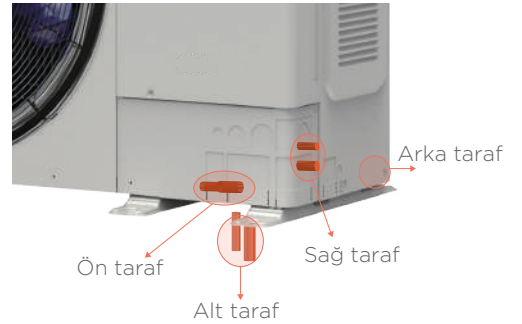
Dış ünitenin statik basıncı 80 Pa'ya kadar çıkabilir, böylece ünitenin yüksek binaların her katına veya balkonlara kurulması kolaylaşır.



*35 Pa'nın üzerinde haricî statik basınç özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

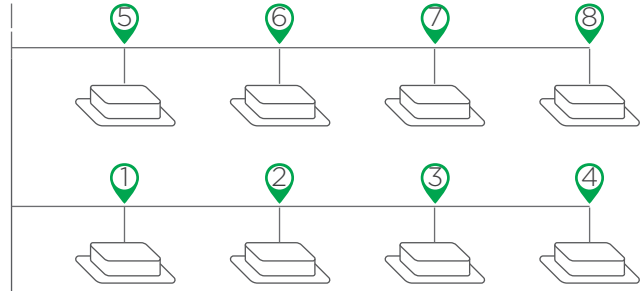
4 Yönlü Boru Bağlantısı

Çeşitli kurulum sahalarında boruları ve kabloları bağlamak için dört yönlü bir alan mevcuttur.



🔧 Otomatik Adresleme

Tüm iç ünitelerin adresleri Alarko VRF Önden Atışlı Dış Üniteler sistemi tarafından otomatik olarak atanabilir ve böylece kurulum daha da basitleştirilir.



🔧 Otomatik Soğutucu Akışkan Şarjı*

Otomatik soğutucu akışkan şarjı, süreci manuel soğutucu akışkan şarjına kıyasla büyük ölçüde basitleştirerek kurulum ve bakımı daha kolay ve verimli hâle getirir.

Manuel soğutucu akışkan şarjı

- 1 • Ek soğutucu akışkan miktarını hesaplayın
- 2 • Soğutucu akışkan tankını dış üniteye bağlayın ve doldurma işlemini başlatın
- 3 • Soğutucu akışkan şarjını kontrol etmek için teraziye bakın
- 4 • Kapatma valfini manuel olarak kapatın ve doldurma işlemini bitirin

*Bu işlev özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

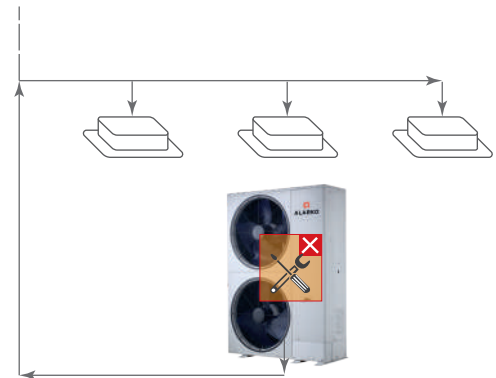
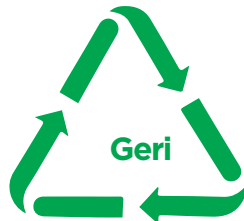
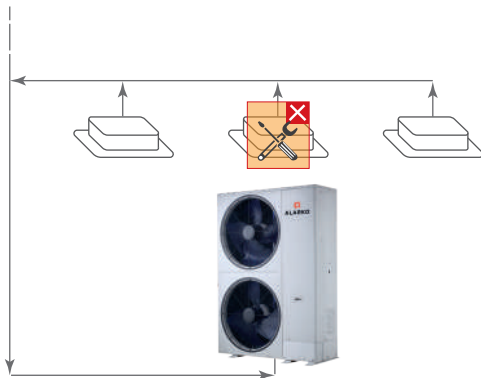
Otomatik soğutucu akışkan şarjı

- 1 • Soğutucu akışkan tankını dış üniteye bağlayın ve otomatik doldurma işlevini etkinleştirin
- 2 • Kapatma valfini otomatik olarak kapatın ve doldurma işlemini bitirin



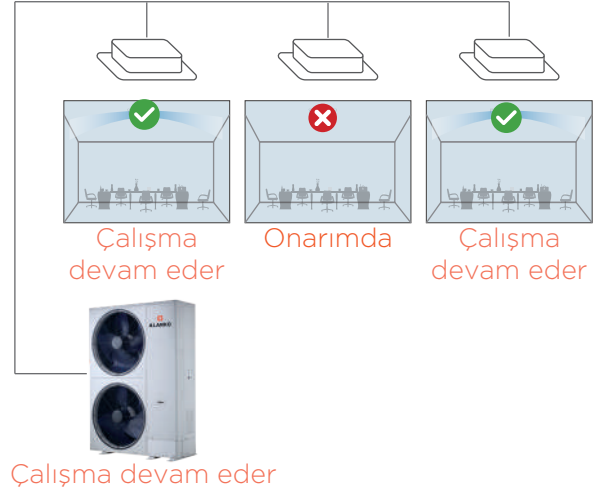
🔧 Soğutucu Akışkanı Otomatik Geri Döndürme

Bir iç ünite arızalandığında, soğutucu akışkan dış üniteye geri döndürülebilir. Dış ünite arızalandığında, soğutucu akışkan iç ünitelere geri döndürülebilir. Soğutucu akışkan iki şekilde geri döndürülür ve bu sayede bakım işlemi daha kolay ve verimli hâle gelir.



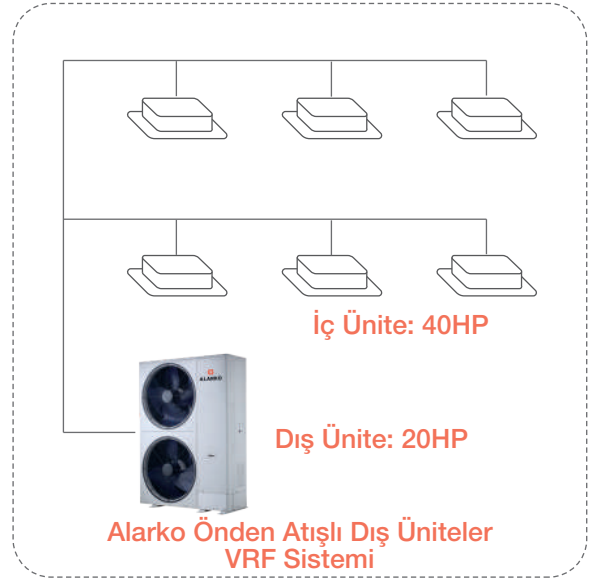
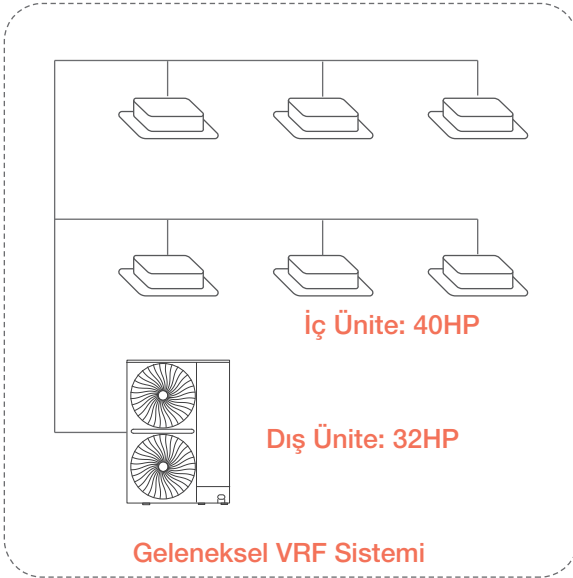
Bakım Modu

Bakım modu, VRF sisteminin tamamını kapatmadan bazı iç ünitelerin kapatılmasını sağlar ve kalan iç üniteler çalışmaya devam ederken bakım süresi boyunca yerinde etkinleştirilebilir.



Geniş Kombinasyon Oranı*

%50-130 kombinasyon oranına sahip geleneksel VRF ile karşılaştırıldığında Alarko Önden Atışlı Dış Üniteler VRF serisi, %50-200'e kadar genişletilebilir ve kombinasyon oranının daha geniş olması daha esnek sistem yapılandırması sunar. Kombinasyon oranının daha büyük olması, uzun süreli kısmi yük çalışma senaryolarına uygulanabilir ve kurulum maliyetlerinde daha fazla düşüş sağlar.



*%130'un üzerinde kombinasyon oranı özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

Kolay Yazılım Programı Güncelleme

USB ve yazma yoluyla dış ve iç ünitelerin programını güncellemenin yanı sıra yeni ürün, veri bulutu ağ geçidi yoluyla iç ve dış ünitelerin tüm programlarını uzaktan da güncelleyebilir. Böylece sistem güncellemeleri çok kolay hâle gelir ve sistem programının her zaman güncel olması sağlanır.

*Veri bulutu ağ geçidi geliştirilme aşamasındadır ve ayrıca satın alınması gerekmektedir.

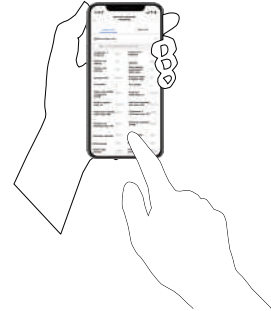


Akıllı Devreye Alma/Bakım Kiti

Yeni geliştirilen akıllı kit (Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti) ile sistem ayarları, çalışma parametresi sorguları, deneme çalıştırmaları ve program güncellemeleri kabini açmadan yapılabilir.

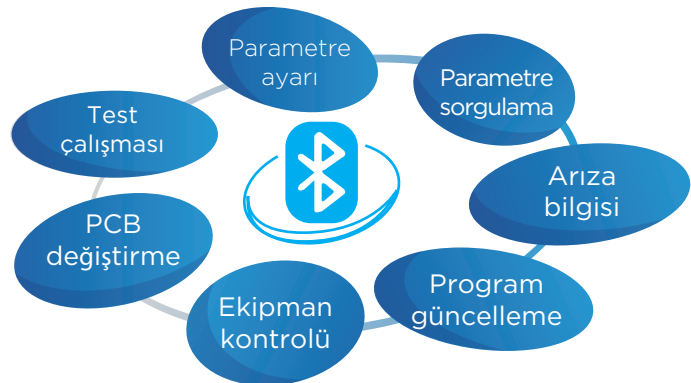
Aşağıdaki durumlarda faydalıdır:

- Kurulum
- Servis bakımı



Ana işlevler:

- Arıza bilgisi saklama
- Çalışma parametreleri sorgusu
- Devreye alma test çalışmasını başlatma
- Sistem parametre ayarı
- Satış sonrası hızlı PCB değişimi
- Ekipman kontrolü
- İç ve dış ünitelerde program güncelleme



Teknik Özellikler

HP Model			14 ALR-V8HP014FS01
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasitesi	kW	40
		kBtu/h	136.5
Isıtma (Nominal) ²	Kapasitesi	kW	40
		kBtu/h	136.5
Isıtma (Maks) ²	Kapasitesi	kW	45
		kBtu/h	153.5
SEER			6.65
ηs,c		%	263.0
SCOP			4.15
ηs,h		%	163.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50-130%'u
	Maksimum miktar		
Kompresör	Tip		DC inverter
	Miktarı		
Fan motorları	Tip		DC
	Miktarı		2
	Statik	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özeleştirilmiş)
	Hava akış hızı	m³/h	
Soğutucu Akışkan	Tip		12500
	Fabrika dolumu		R410A
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	7.4
	Gaz borusu	mm	Ø12.7
Ses basıncı seviyesi ⁴		mm	Ø25.4
Ses gücü seviyesi		dB(A)	59
Net boyutlar (GxYxD)		mm	82
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1130×1760×580
Net ağırlık		kg	1210×1916×597
Brüt ağırlık		kg	187
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	209
	Isıtma	°C (DB)	-15to 55
			-30 to 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır

2. İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır

3. Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır

4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yükseklikte bir konumda ölçülür

Teknik Özellikler

HP			16	18
Model			ALR-V8HP016FS01	ALR-V8HP018FS01
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasitesi	kW	45	50
		kBtu/h	153.5	170.6
Isıtma (Nominal) ²	Kapasitesi	kW	45	50
		kBtu/h	153.5	170.6
Isıtma (Maks) ²	Kapasitesi	kW	50	56.5
		kBtu/h	170.6	192.8
SEER			6.77	6.47
η _{s,c}		%	267.8	255.8
SCOP			4.23	4.17
η _{s,h}		%	166.2	163.8
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50-130%'u	Dış ünite kapasitesinin 50-130%'u
	Maksimum miktar		26	29
Kompresör	Tip		DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC
	Miktarı		2	2
	Statik	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özeleştirilmiş)	0-35 (standart); 35-80 (özeleştirilmiş)
	Hava akış hızı		m ³ /h	18500
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8	8
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø28.6
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	60	61
Ses gücü seviyesi		dB(A)	86	88
Net boyutlar (GxYxD)		mm	1250×1760×580	1250×1760×580
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1330×1916×597	1330×1916×597
Net ağırlık		kg	214	214
Brüt ağırlık		kg	238	238
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15to 55	-15to 55
	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30

HP			20	22
Model			ALR-V8HP020FS01	ALR-V8HP022FS01
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasitesi	kW	56	61.5
		kBtu/h	191.1	209.8
Isıtma (Nominal) ²	Kapasitesi	kW	56	61.5
		kBtu/h	191.1	209.8
Isıtma (Maks) ²	Kapasitesi	kW	63	69
		kBtu/h	215.0	235.4
SEER			6.30	6.15
η _{s,c}		%	249.0	243.0
SCOP			4.07	4.00
η _{s,h}		%	159.8	157.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		Dış ünite kapasitesinin 50-130%'u	Dış ünite kapasitesinin 50-130%'u
	Maksimum miktar		33	36
Kompresör	Tip		DC inverter	DC inverter
	Miktarı		1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC
	Miktarı		2	2
	Statik	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özeleştirilmiş)	
	Hava akış hızı	m ³ /h	18500	
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8.5	8.5
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø28.6
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	61	62
Ses gücü seviyesi		dB(A)	89	89
Net boyutlar (GxYxD)		mm	1250×1760×580	1250×1760×580
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1330×1916×597	1330×1916×597
Net ağırlık		kg	234	234
Brüt ağırlık		kg	258	258
Ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15to 55	-15to 55
	Isıtma	°C (DB)	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

1. İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır

2. İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır

3. Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır

4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür

KOMBİNE EDİLEBİLİR ÖNDEN ATIŞLI DIŞ ÜNİTE



Sıralama

Dış Ünite

8-14HP



16-22HP



24-44HP



46-66HP



68-88HP



Dış Ünite İşlevleri

İşlevler			Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Üniteler
●: standart donanım; O: özelleştirme opsiyonu			
Kilit Teknolojiler	SmartLink	Alarko orijinal iletişim veri yolu çipi, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliyetinden tasarruf sağlar	●
	SuperSense	18 sensör ile soğutucu akışkan boru hattının her bir parçasının durumu tüm süreç boyunca izlenebilir	●
	ETA 2.0	Üçlü değişken kontrol konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarır	●
	EN air 2.0	Konfor ve sağlıklı hava beslemesi sağlar	●
	Doctor M 2.0	Akıllı teşhis teknolojisi bakımı daha kolay ve verimli hâle getirir	●
Yüksek Verimlilik	Tamamen DC inverter teknolojisi	Dış ve iç ünitelerin tüm elektrikli bileşenleri DC güç kaynaklıdır, böylece elektrik verimliliği artar ve enerji tasarrufu sağlanır	●
	Gelişmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) kompresör	Soğutucu akışkan sirkülasyonunu ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini artırır	●
	Mikro kanallı soğutucu akışkan ara soğutması	Soğutucu akışkan sistemi 15 °C soğutucu akışkan ara soğutması sağlayabilir, bu da sesi azaltırken soğutucu akışkan ısı transfer verimliliğini daha da artırabilir	●
	Düşük standby güç tüketimi	Standby güç tüketimi 3,5 W kadar düşüktür	●
	60 adımlı enerji yönetimi	Sistem %1'lik artışlarla %40 ila %100 kapasite çıkışına ayarlanabilir	●



İşlevler			Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Üniteler
● : standart donanım; ○ : özelleştirme opsiyonu			
Yüksek Güvenilirlik	Eş yaşlanma	Çok üniteli bir sistemde dış ünitelerin çalışma süresini eşitleyerek ünite kullanım ömrünü önemli ölçüde arttırır (kombine ünite için kullanılabilir)	●
	Yedek çalışma (ünite)	Bir ünite arızalanırsa diğer üniteler sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar (kombine ünite için kullanılabilir)	●
	Yedek çalışma (fan motoru)	Bir fan motoru arızalanırsa diğer fan motoru sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar	●
	Yedek çalışma (sensör)	Bir sensör arızalanırsa sanal sensör sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar	●
	Hassas yağ kontrolü	Tüm dış kompresör yağının güvenli bir seviyede olmasını sağlayarak kompresör yağının az olması sorunlarını ortadan kaldırır	●
	Ağır korozyon önleyici koruma	Genel kullanım ömrünü uzatmak için aşındırıcı hava, asit yağmuru ve (kıyı bölgelerindeki kurulumlarda) tuzlu havaya karşı yüzey koruması sağlamak üzere ağır korozyon önleyici işleme özelleştirilebilir	○
	UL korozyon önleme sertifikası	VRF dış ünitemizin tuzla kirlenmiş yoğun bir ortamda simüle edilmiş şiddetli korozyona 27 yıl boyunca dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır	○
	Mikro kanallı soğutucu akışkan soğutma PCB'si	Sıradan soğutucu akışkan borusu soğutma verimliliğinden 10 kat daha yüksek	●
	Otomatik toz temizleme işlevi	Dış ünite üzerinde biriken tozu üfleyerek ünitenin tozlu ortamda stabil çalışmasını sağlar	●
	Alarm çıkışı	Sistem arızası durumunda, uzaktan çıkışlı hata bilgisi verir ve bakım personeline bakımı hatırlatır	○
	Yangın alarmı girişi	Yangın durumunda, yangın bilgisini zamanında alın ve ciddi sorunlardan kaçınmak için sistemi derhâl durdurun	●

Dış Ünite İşlevleri

İşlevler			Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Üniteler
● : standart donanım; ○ : özelleştirme opsiyonu			
Daha Fazla Konfor	Sessiz mod	15 kademeli sessiz mod seçimleri, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar	●
	Akıllı defrost teknolojisi	Gerçek sistem durumuna göre defrost için gereken süreyi hesaplar ve gereksiz defrosttan kaynaklanan ısı kayıplarını ortadan kaldırır	●
	Otomatik soğutma-ısıtma geçişi	Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için otomatik olarak soğutma veya ısıtma modunu seçer (geçiş önceliği modunda kullanılabilir)	●
	Ek ortam sıcaklığı sensörü	Ek dış ortam sıcaklığı sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılayıp sistemin otomatik öncelik modunda soğutma veya ısıtma modundan hangisinde çalışacağını doğru bir şekilde değerlendirerek iç ortam konforu sağlar	○
	0,1 °C kontrol hassasiyeti	Sensörün kontrol hassasiyeti 0,1 °C'ye ulaşabilir ve oda sıcaklığının daha az dalgalanmasını sağlar	●
	Birden çok öncelik modu	10 öncelik modu tüm senaryolardaki gereksinimleri karşılar	●
Geniş Uygulama Aralığı	Geniş kapasite aralığı	Küçük binalardan büyük binalara kadar tüm müşteri gereksinimlerini karşılar	8-22HP (tekli) 24-88HP (kombine)
	Geniş iç ünite yelpazesi	Farklı uygulama senaryolarının ihtiyaçlarını karşılamak için 12 tip ve 100'den fazla model VRF iç ünite sunar	●
	Geniş çalışma aralığı	Zorlu koşullar altında stabil bir şekilde çalışır	-15-55°C (C) -30-30°C (H)
	Uzun boru kapasitesi	Sistem tasarımı avantajları, kurulum esnekliği ve daha az kurulum maliyeti	●
	Otomatik adresleme (Dış ünite-İç ünite)	Adresleri iç ünitelere otomatik olarak dağıtarak kurulumu basitleştirir	●
	Otomatik adresleme (Dış ünite-Dış ünite)	Adresleri bağımlı dış ünitelere otomatik olarak dağıtarak kurulumu daha da basitleştirir (kombine ünite için kullanılabilir)	●

İşlevler			Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Üniteler
● : standart donanım; ○ : özelleştirme opsiyonu			
Kolay Kurulum ve Servis	Otomatik soğutucu akışkan şarjı	Kurulum ve servisi daha kolay ve verimli hâle getirir	○
	Soğutucu akışkanı otomatik geri döndürme	Soğutucu akışkan, dış veya iç ünitelere ve normal dış ünitelere geri döndürülebilir, böylece bakım daha kolay ve daha verimli hâle gelir	●
	Bluetooth modülü	Arıza bilgisi depolama, çalışma parametresi sorgulama, sistem parametresi ayarı, satış sonrası hızlı RGB değişimi, iç ve dış ünite ünitelerde program güncelleme vb. için kullanılarak kurulum ve bakımı basitleştirebilir	○
	Dijital ekran	4 adet dijital 7 kısımlı ekran, parametre ayarı, parametre kontrolü ve hata kontrolü için sezgisel olabilir	●
	Yüksek haricî statik basınç	80 Pa'ya kadar ESP, çeşitli kurulum ortamlarında kolay kullanım sağlar	0-35Pa ● 35-80Pa ○
	İletişim kablosunun rastgele topolojisi	Her türlü iletişim topolojisini destekler, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliyetini azaltır	●
	İç ve dış üniteler arasında 2 çekirdekli kutupsuz iletişim kablosu bağlantısı	Kurulumu basitleştirir ve kablo bağlantısı arızalarını azaltır	●
	Uzun iletişim kabloları	2000 m'ye kadar uzunlukta olabilen iletişim kabloları kurulumu daha esnek hâle getirir	●
	Geniş kombinasyon oranı	Kombinasyon oranı, farklı proje gereksinimlerine göre belirli koşullar altında %50-200 arasında genişletilebilir	50-130% ● 50-200% (tek üniteli sistem için) ○
	Manuel ve otomatik defrostu destekler	Bakım verimliliğini artırır	●
	Manuel ve otomatik yağ dönüşünü destekler	Bakım verimliliğini artırır	●
	Kolay yazılım programı güncelleme	Yazılım programı USB ve yazma yoluyla yerinde veya web üzerinden uzaktan güncellenebilir	●
	Esnek kumanda bağlantısı	Merkezî kumanda ve BMS ağ geçidi dış üniteye aynı anda bağlanabilir, merkezî kumanda dış veya iç üniteye bağlanabilir	●
	Soğutucu akışkan miktarı teşhisi	Ünite aşırı veya yetersiz soğutucu akışkan miktarını teşhis edebilir ve ciddi arızaları önlemek için bakım personelinin sistemi zamanında kontrol etmesini sağlar	●
	Kolay sistem devreye alma ve kontrolü*	Sistemin devreye alınması ve kontrolü yerinde veya web üzerinden uzaktan kolayca yapılabilir	●
	Akıllı bakım aracı	Akıllı bluetooth satış sonrası kiti bakımı basitleştirebilir ve bakım verimliliğini artırabilir	○

Not:

*Web işlevinin veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla gerçekleştirilmesi ve veri bulutu ağ geçidinin ayrıca satın alınması gerekir.

SmartLink 

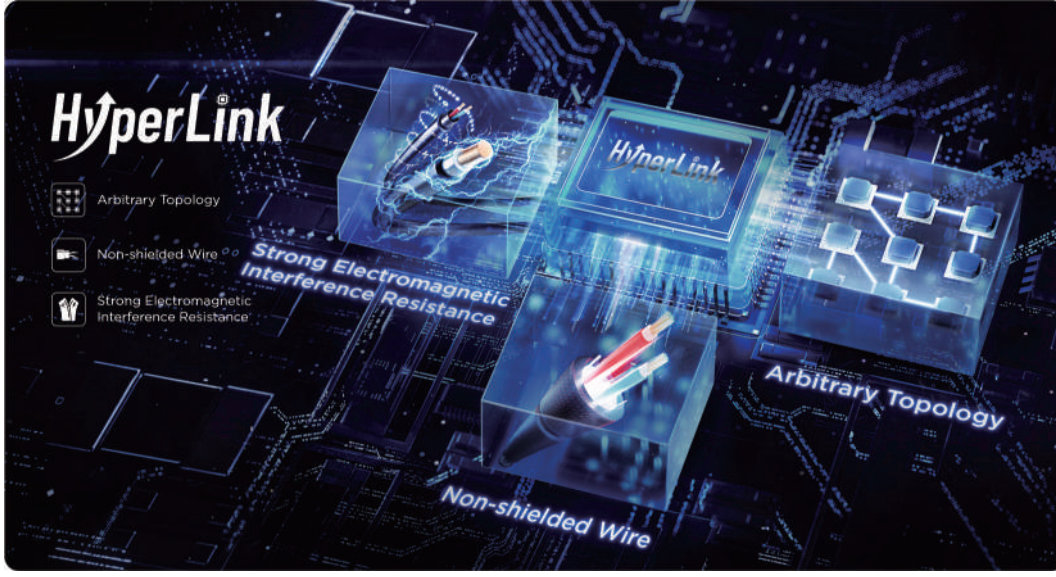
SuperSense 

ETA 2.0

ENair  2.0

DOCTOR 2.0

Alarko VRF orijinal iletişim veri yolu çipi, kurulumu büyük ölçüde basitleştirir ve kurulum maliyetinden tasarruf sağlar.



Avantajlar



Esnek kurulum



Düşük kurulum maliyeti



Yüksek güvenilirlik

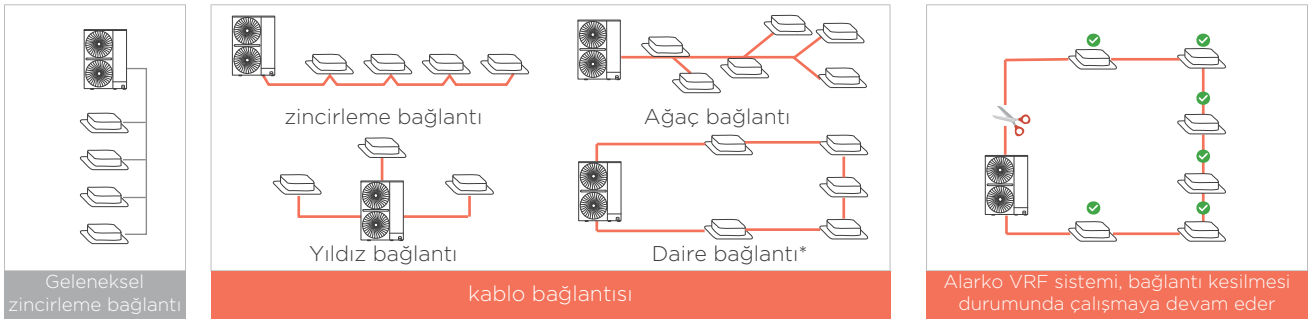


Stabil çalışma

SmartLink iletişim teknolojisi, yalnızca zincirleme bağlantı yerine herhangi bir kablo bağlantısı modelini destekleyerek kurulum maliyetini ve yanlış bağlantı olasılığını azaltır. Güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 m'ye kadar iletişim mesafesi sağlar.

Rastgele Topoloji İletişimi

İletişim kablosu, geleneksel zincirleme bağlantıya ek olarak ağaç bağlantı, yıldız bağlantı, daire bağlantı ve benzerlerini destekler. Kablo bağlantısı esnektir, bu da kurulum maliyetini büyük ölçüde azaltır ve sahada yanlış bağlantı olasılığını ortadan kaldırır.



*Daire bağlantıda, iletişim kablosu kutuplu olarak bağlanmalıdır (M1 portu M1 portuna ve M2 portu M2 portuna).

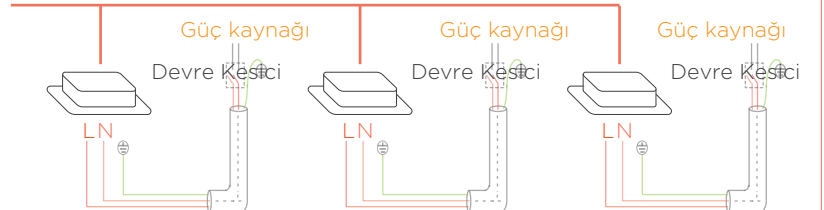
Süper Parazit Önleme Özelliği

Özel dalga biçimi düzeltme teknolojisi, parazit önleme performansını artırarak daha istikrarlı iletişim sağlar.



İç Üniteler için Esnek Güç Kaynağı

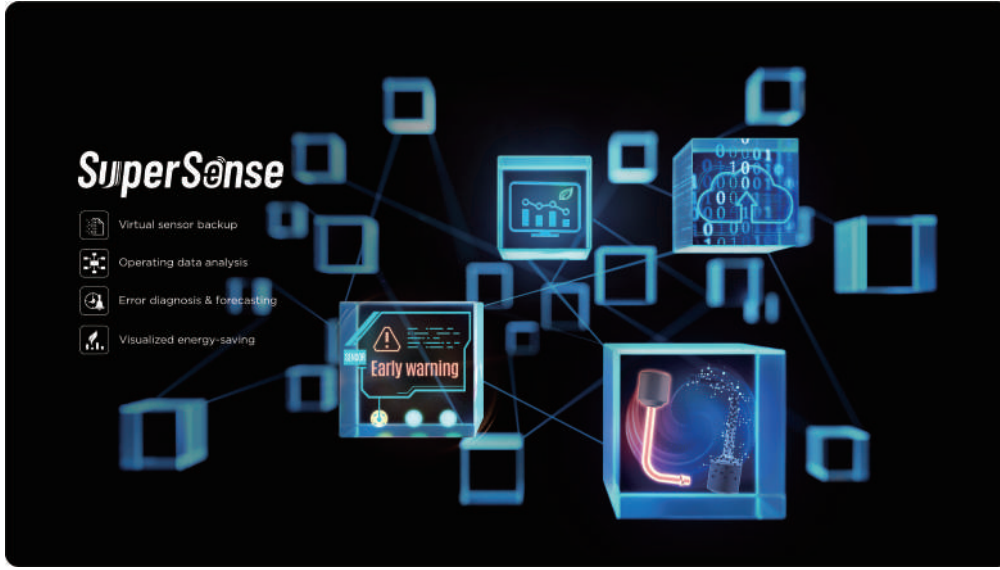
SmartLink'in benzersiz iletişim yöntemi sayesinde iç ünitelerin yalnızca tek bir güç kaynağından değil aynı zamanda bağımsız ve bölgesel güç kaynaklarından da güç alması sağlanır ve kendi iç ünitelerini bağımsız olarak açıp kapatarak büyük bir kompleks binadaki her mağaza için özellikle uygun hâle gelir.



SuperSense

New & Unique

Soğutucu akışkanın durumu süreç boyunca her yerde tespit edilir, yüksek **GÜVENİLİRLİK** ve **KONFOR** sağlanır.



Avantajlar



Yüksek güvenilirlik



Stabil çalışma

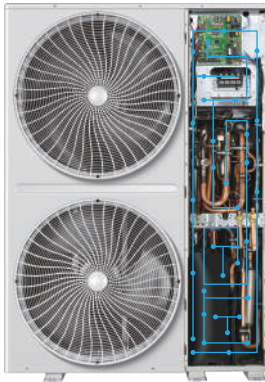


Daha fazla konfor

18 adede kadar sensör soğutucu akışkan sistemi boyunca dağıtılmıştır ve soğutucu akışkanın durumu süreç boyunca her yerde tespit edilerek stabil bir çalışma sağlanır. Aynı zamanda, soğutucu akışkan sistemindeki dijital ikiz teknolojisi ile birlikte, fiziksel bir sensör arızası durumunda sanal bir sensör oluşturulabilir, böylece sensör arızası durumunda sistem kapanmaz ve konfor devam ettirilir.

Eksiksiz Sensörler

Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite VRF kompresör, ısı eşanjörü, kısma bileşenleri vb. yönelik olarak sektörün yerleşik veri modellerine sahip en kapsamlı 18 durum sensörü grubuna sahiptir. Sensör verilerini gerçek zamanlı olarak analiz ederek sistemin herhangi bir yerindeki soğutucu akışkanın durumunu algılayabilir.



Soğutucu Akışkan Miktarı Teşhisi

Eksiksiz sensörler sayesinde, soğutucu akışkanın çalışma durumu net bir şekilde görülebilir, böylece soğutucu akışkan miktarı doğru bir şekilde teşhis edilebilir.



Sanal Sensör Yedeklemesi

Bir sensörün arızalanması durumunda, diğer sensörler otomatik olarak sanal bir yedek sensörü simüle edebilir, böylece VRF sistemi durmadan çalışmaya devam edebilir.



ETA 2.0

ETA, Buharlaşma Sıcaklığı Değişimi'nin kısaltmasıdır ve ETA teknolojisi **ENERJİ TASARRUFUNU** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.



Avantajlar



Enerji tasarrufu



Daha fazla konfor



Hızlı soğutma/ısıtma

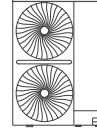
Dâhilî profesyonel çalışma ve bakım algoritması sayesinde her bir sistem setinin yıllık çalışma enerjisi verimliliği %28'den fazla artmıştır.



Değişken
Soğutucu
Akışı

1. ADIM: Yapısal alan özelliği tanıma

İç ünite, sıcaklık düşüş oranına göre bina alanının boyutunu ve yalıtımın etkinliğini otomatik olarak algılar.



Soğutucu akışı
koordinasyonu



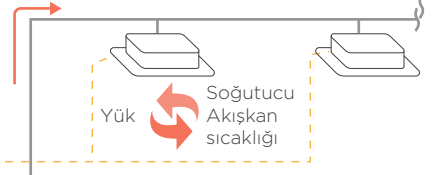
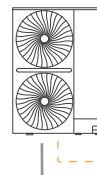
Bina yükünün ve gerekli soğutucu akışkan miktarının sensör parametrelerine göre otomatik olarak hesaplanması.



Değişken
Soğutucu
Sıcaklığı

2. ADIM: Sistem soğutucu akışkan sıcaklığını belirleme

Sistem, konforu ve enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için (soğutmada) buharlaşma sıcaklığını veya (ısıtmada) yoğuşma sıcaklığını oda yüküyle otomatik olarak eşleştirir.



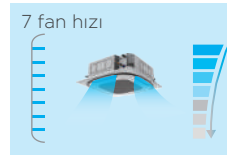
Soğutucu akışkan sıcaklığının yüke göre otomatik olarak eşleştirilmesi.



Değişken
İç Hava
Akışı

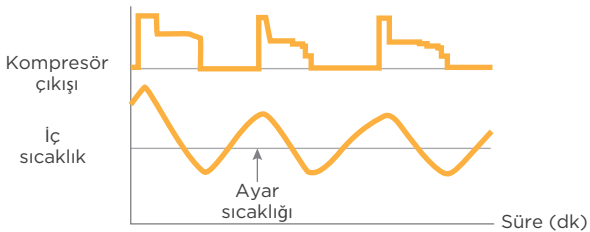
3. ADIM: Uyarlanabilir iç hava akışı ve soğutucu akışkan akışı

Her bir iç ünite, ilgili iç hava akışını ve soğutucu akışkan akışını buharlaşma/yoğuşma sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlayarak hassas sıcaklık kontrolü sağlar.

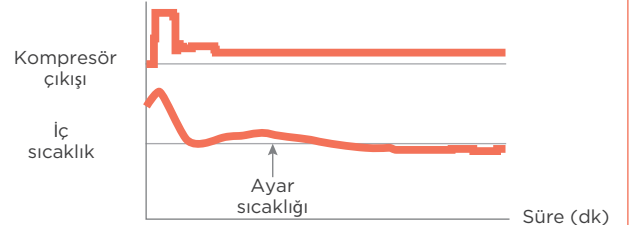


İç hava akışının yük ve soğutucu akışkan sıcaklığına göre otomatik olarak eşleştirilmesi.

Geleneksel soğutucu akışkan düzenlemesi



Soğutucu akışkan düzenlemesi



En Air 2.0

EN AIR teknolojisi, **KONFORU** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.



Avantajlar



Sessiz



Daha fazla konfor

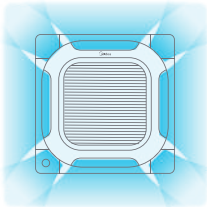


Sağlıklı

0,5 °C sıcaklık ayarı, 7 fan hızı seçimi, uyku modu, sessiz mod, rüzgârsız teknoloji, yüksek verimli filtre, çeşitli sterilizasyon cihazları ve Alarko VRF'de kullanılan diğer gelişmiş teknolojiler, sessiz, konforlu ve sağlıklı bir iç ortam yaratmaya adanmıştır.

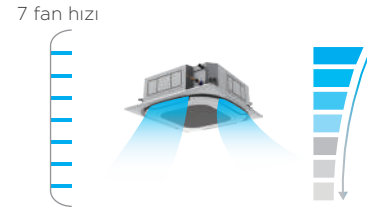
360° Hava Akışı

Yeni tasarım, dairesel hava akış yolu, eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı sağlar.



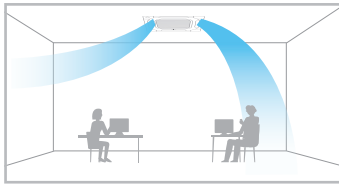
7 Fan Hızı

Farklı iç ortam koşulları ihtiyaçlarını karşılamak için 7 iç fan hızı seçeneği.



Bağımsız Kanatçık Kontrolü

Bağımsız kanatçık kontrolü ile motorlar ayrı ayrı kontrol edilebilir. Böylece dört kanatçığı tek tek kontrol etmek mümkün hâle gelir.



Uyku Modu

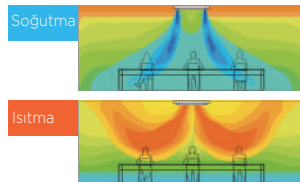
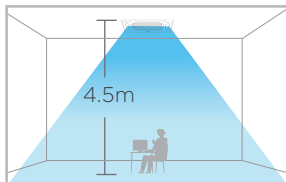
Akıllı uyku modu, konforlu uyku süresi ve dinçleştirici bir uyanma süresi sağlar.



*Soldaki sıcaklık referans içindir.

Uzun Mesafeli Hava Dağıtımı

4 Yöne Üfleme Kaset Tipi İç Üniteler, uzun hava akışı dağıtımı için ek 50 Pa statik basınca sahiptir ve zemin yüksekliği 4,5 m'ye kadar olan alanlarda kullanılabilir.



*Bu işlev özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

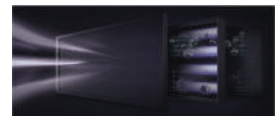
Yenilikçi PuroAir Kiti

Sağlık ve güvenliğin koruyucuları

OSRAM Almanya'dan OSRAM kalitesinde UV ışık kaynağı

CE Ozon İçermez UV sızıntısı

*PuroAir Kitini kullanmak için iç ünitenin özelleştirilmesi gerekir.



Doctor 2.0

DOCTOR teknolojisi, **KOLAY SERVİSİ** en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.



Avantajlar



Kolay bakım



Hızlı bakım

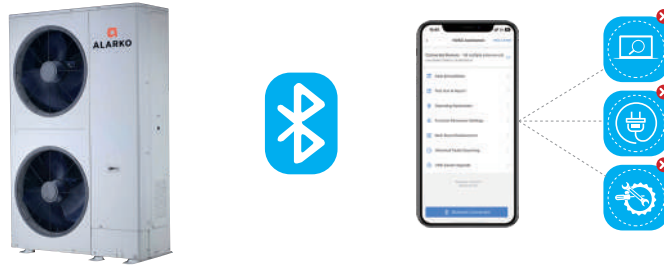


Düşük bakım maliyeti

Bulut tabanlı büyük veri ve yapay zekâ platformuna dayanan VRF, her bir ünitenin çalışma durumunu gerçek zamanlı olarak izleyebilir, sistem arızalarını önceden tahmin edebilir ve sistem bakımı için veri analizi sağlayabilir. Akıllı Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti, bakımı daha da basitleştirebilir ve bakım verimliliğini artırabilir.

Akıllı Bakım Kiti

Akıllı Bluetooth modülü veya özel Bluetooth satış sonrası kiti ile dış ünitenin verileri, bilgisayara bağlamadan veya kabini açmadan doğrudan akıllı telefonunuzda okunabilir ve yazılabilir.



*Bluetooth modülü özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

Gerçek Zamanlı Çalışma Parametreleri İzleme

Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite; çalışma durumu, kilitleme durumu, kir engelleme oranı, tüm nokta muayene parametreleri vb. dâhil olmak üzere tüm ünite parametrelerini veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla buluta senkronize eder ve depolar. Kullanıcılar gerçek zamanlı ve geçmiş parametreleri bilgisayar, tablet ve cep telefonlarından istedikleri zaman sorgulayabilir.



*Veri bulutu ağ geçidi geliştirilme aşamasındadır ve ayrıca satın alınması gerekmektedir.

Bulut Tabanlı Büyük Veri Analizleri

Alrko VRF, sistem çalışma verilerini veri bulutu ağ geçidi aracılığıyla gerçek zamanlı olarak buluta iletir ve büyük veri analizi yoluyla sisteme anormal koşulları zamanında hatırlatarak kullanıcıların henüz gerçekleşmemiş arıza riskinden proaktif olarak kaçınmasına ve gizli sorunları en aza indirmesine yardımcı olur.

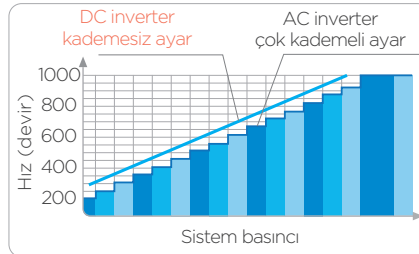
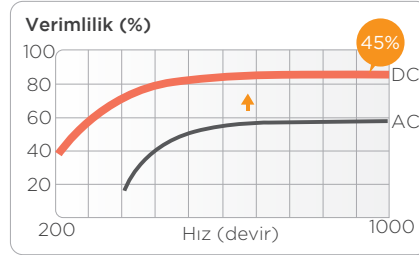


Yüksek Verimlilik

Tamamen DC Inverter Teknolojisi

Full DC Inverter for Outdoor Components

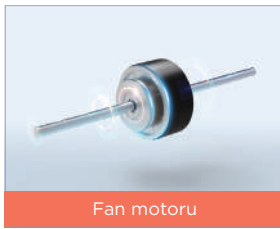
Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünitede, sistemin çalışmasına göre yüksek hassasiyetli kademesiz hız ayarı elde etmek için tam DC inverter kompresör ve fan motoru kullanılır ve sistemin her zaman optimum durumda olması, daha verimli, daha tutarlı ve daha az gürültülü çalışması sağlanır.



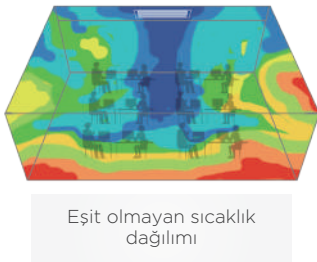
- Daha geniş frekans ayar aralığı
- Daha hızlı soğutma ve ısıtma
- Yüksek enerji verimliliği

İç Ünite fan motoru, drenaj pompası ve elektrik kontrol kartı gibi tüm güç cihazları tamamen DC'dir, bu da elektrik verimliliğini %20 artırır ve daha doğru sıcaklık kontrolü, daha sabit bir iç ortam sıcaklığı ve daha yüksek enerji verimliliği sağlar.

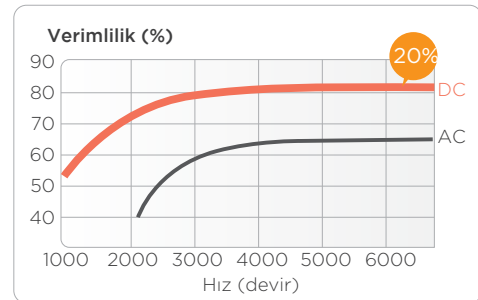
İç Bileşenler için Tamamen DC Inverter



20%
Verimlilik Artışı

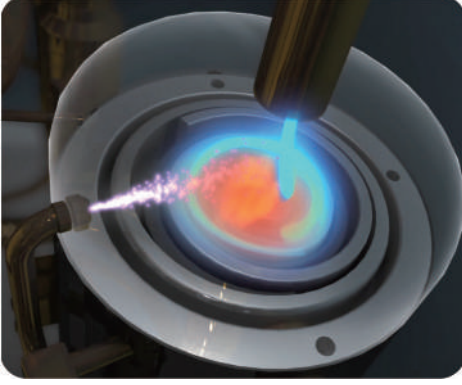


VS

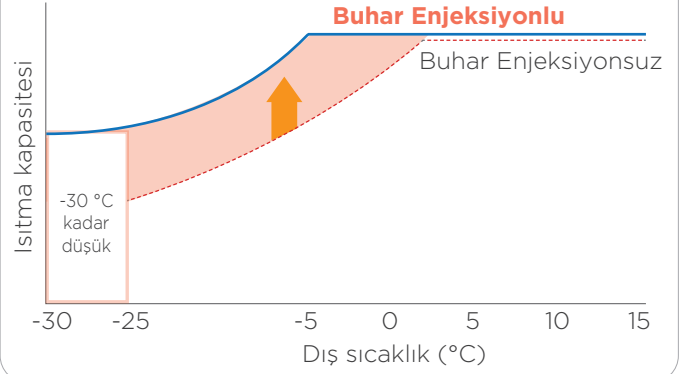


Gelişmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) Kompresör

Gelişmiş buhar enjeksiyonlu DC inverter kompresör, soğutucu akışkan sirkülasyonunu ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini artırır.

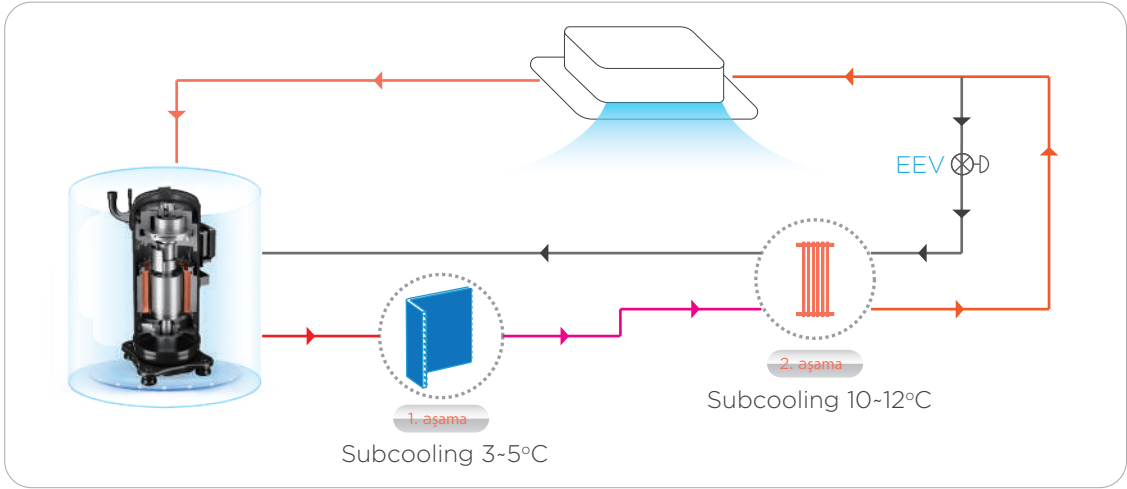


Performans Karşılaştırması



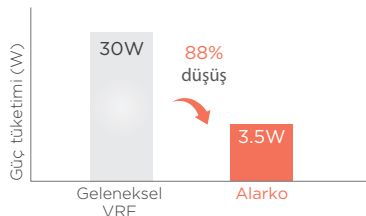
Gelişmiş Subcooling Teknolojisi

Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite, soğutucu akışkanı daha fazla soğutmak için mikro kanallı bir ısı eşanjörü kullanılır ve soğutucu akışkan sistemi 15 °C soğutucu akışkan subcooling'e ulaşabilir. Bu da soğutucu akışkan ısı transfer verimliliğini daha da artırırken soğutucu akışkan akışının gürültüsünü azaltabilir.



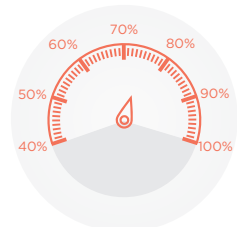
Düşük Standby Güç Tüketimi

Geleneksel VRF'nin yaklaşık 30 W'lık standby güç tüketimiyle karşılaştırıldığında, Kombine Edilebilir Önden Atışlı Alarko VRF'de standby güç tüketimini 3,5 W'a kadar düşürmek için optimize edilmiş kontrol şeması kullanılır.



60 Adımlı Enerji Yönetimi

Geçici elektrik beslemesi kısıtlamaları bulunan projelerde dış ünite, %1'lik artışlarla %40-100 kapasite çıkışı sağlayacak şekilde ayarlanabilen 60 adımlı enerji yönetimini destekler. Elektrik beslemesinin kısıtlı olduğu durumlarda devreden çıkmayı önler ve sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



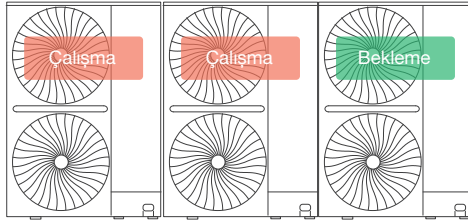
Yüksek Güvenilirlik

Üçlü Yedekleme

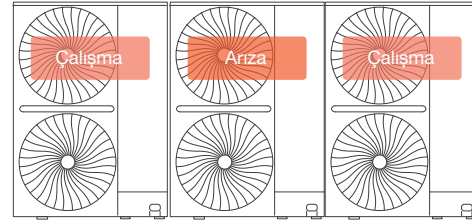
Alarko VRF, ünite yedekleme, fan yedekleme ve sensör yedeklemeyi destekler. Üçlü yedekleme, bir arıza durumunda kapanma olmamasını sağlayarak konfor garantisini artırır.

1 Ünite Yedekleme

Çok üniteli bir sistemde, farklı üniteler birbirlerinin yedeği görevi görür ve bir ünitenin arızalanması durumunda sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



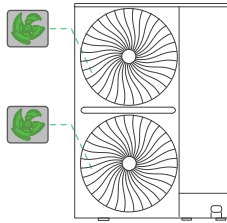
Normal çalışma sırasında üniteler arasında akıllı yük taşıma



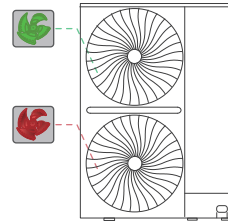
Sistem kapanmadan çalışan, beklemedeki ünite yedeklemesi

2 Fan Yedekleme

İki fanlı ünite, iki fan birbirinin yedeği görevi görür ve bir fanın arızalanması durumunda sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar.



Normal çalışmada, her fan talep üzerine çalışır



Bir fanın arızalanması durumunda başka bir fanın otomatik yedek çalışması

Çalışan fan
Arızalı fan

3 Sensör Yedekleme

New & Unique

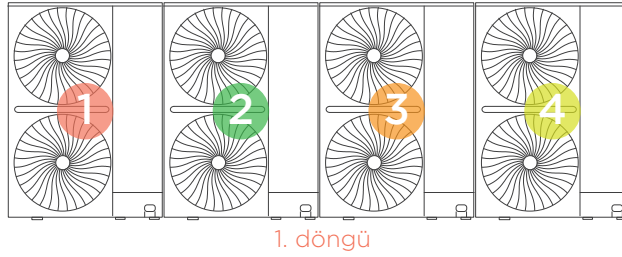
Dijital algoritmalar sayesinde her fiziksel sensöre karşılık gelen bir sanal sensör üretilerek bunların birbirinin yedeği görevi görmesi ve bir sensörün arızalanmasının sistemin normal çalışmasını etkilememesi sağlanır.



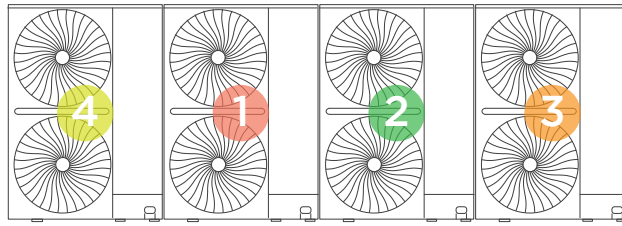
Bir fiziksel sensörün arızalanması durumunda karşılık gelen sanal sensörün otomatik yedek çalışması

Eş Yaşlandırma

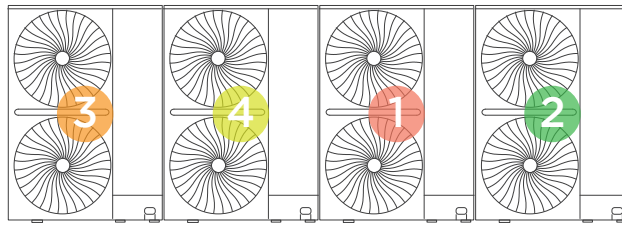
Çok üniteli bir sistemde, eş yaşlandırma ile her bir dış ünitenin çalışma süresi eşitlenir ve ünitenin ömrü önemli ölçüde uzatılır.



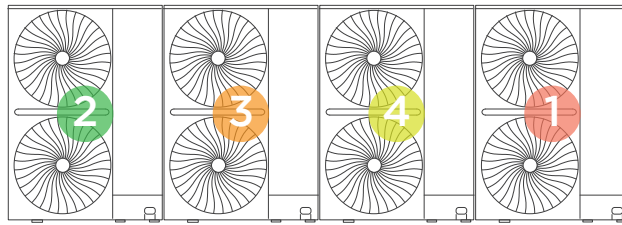
1. döngü



2. döngü



3. döngü



4. döngü

Not: Şekilde gösterilen eş yaşlandırma sırası sadece şematik bir referanstır. Gerçek eş yaşlandırma sırası sabit bir sıra değildir. Özel rotasyon kuralları için lütfen teknik kılavuza bakın.

SuperSense

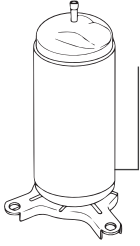
Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite'de, her dış ünite için 18 adede kadar sensör ve her iç ünite için 4 sensör kullanılır. Sistem soğutucu akışkanına ait çalışma durumu açıkça görülebilir, bu sayede akıllı çalışma parametreleri analizi, akıllı hata teşhisi ve tahmini ile enerji tasarrufunun görselleştirilmesi sağlanır.



Hassas Yağ Kontrolü

Üç aşamalı yağ kontrol teknolojisi, tüm dış kompresör yağının her zaman güvenli bir seviyede tutulmasını sağlayarak kompresör yağın az olması sorunlarını ortadan kaldırır.

1



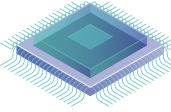
Kompresör iç yağ ayırımı.

2



Yüksek verimli santrifüj yağ ayırıcı (%99'a varan ayırma verimliliği) yağın tahliye gazından ayrılmasını ve kompresörlere zamanında geri gönderilmesini sağlar.

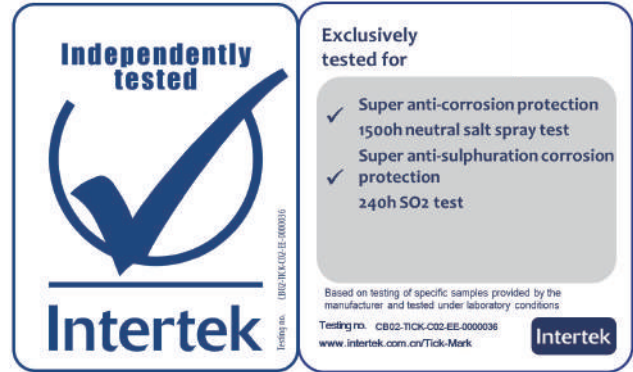
3



Otomatik yağ dönüş programı, yağ dönüşünü çalışma süresi ve yağ tahliye miktarı üzerinden belirleyerek hassas yağ dönüşü sağlar.

Ağır Korozyon Önleyici Koruma*

Standart dış ünitelere ekstrem olmayan koşullar için standart olarak korozyon önleyici işlem uygulanır ve ayrıca genel kullanım ömrünü uzatmak için aşındırıcı hava, asit yağmuru ve (kıyı bölgelerindeki kurulumlarda) tuzlu havaya karşı yüzey koruması sağlamak amacıyla ana bileşenlerde ağır korozyon önleyici işlem özelleştirmesi sunulur. Korozyon önleyici işlemin doğruluğu, ana bileşenler ve parçalar tuz buharı testine, nem ve ısıtma testine ve hafif eskitme testine tabi tutularak onaylanır.



*Ağır korozyon önleyici işlem, özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

UL Korozyon Önleme Sertifikası*

VRF dış ünitemizin tuzla kontamine edilmiş yoğun bir ortamda simüle edilmiş şiddetli korozyona 27 yıl boyunca dayanabileceği UL tarafından onaylanmıştır.

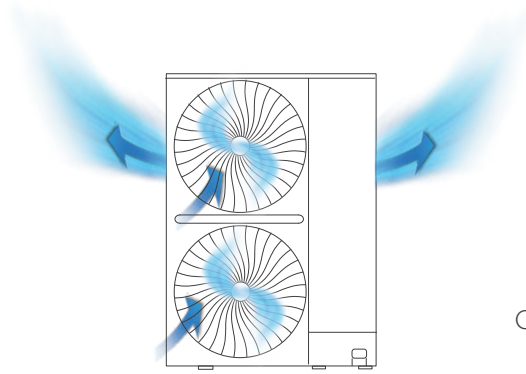
Ağır korozyon önleyici işlem üniteleri için *UL korozyon önleme sertifikası mevcuttur.

Dış Ünite tuzla
kontamine edilmiş
yoğun bir ortamda
simüle edilmiş
şiddetli korozyona
27 yıl dayanabilir



Otomatik Toz Temizleme İşlevi

Yenilikçi bir şekilde tasarlanmış toz temizleme işlevi, dış ünitenin tozu kendi kendine önlemesini sağlar.

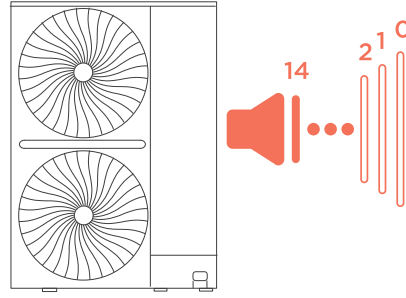


Otomatik Temizleme

Daha fazla konfor

Gelişmiş Sessiz Teknoloji

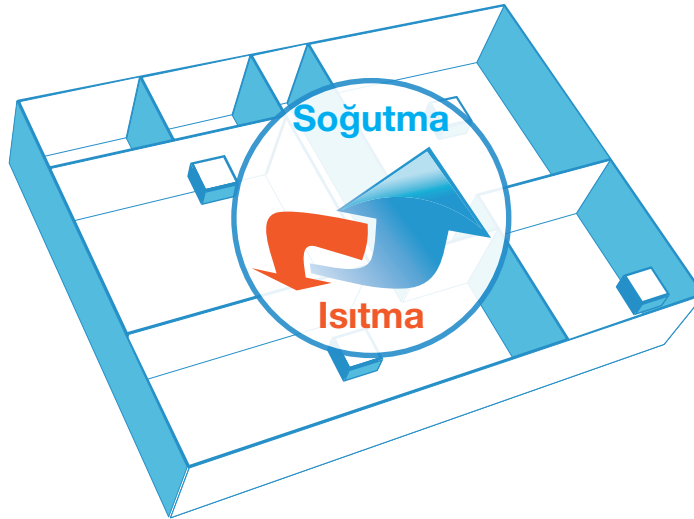
15 kademeli sessiz mod, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.



15 sessiz seçenek

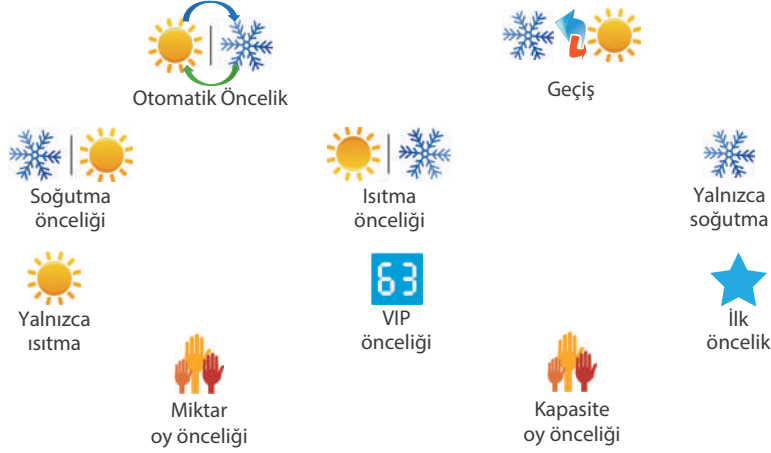
Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



10 Öncelik Modu

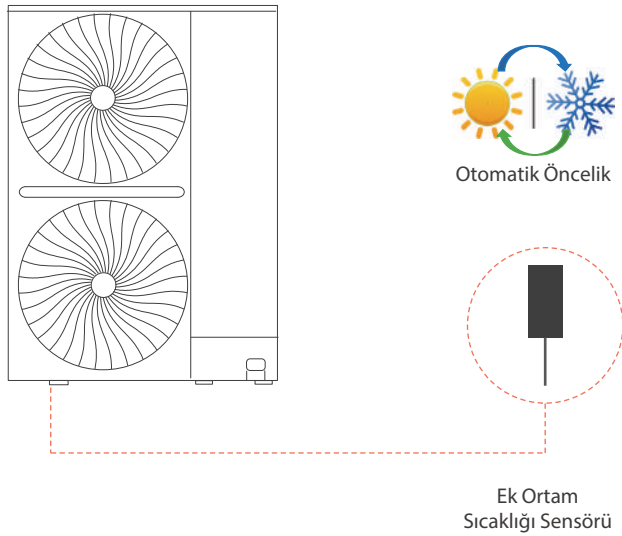
10 öncelik modu seçeneği, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.



Ek Ortam Sıcaklığı Sensörü*

Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite, sistemin otomatik öncelik modunda soğutma veya ısıtma modundan hangisinde çalışacağını belirlemek için ek bir dış ortam sıcaklığı sensörü ile donatılabilir. Bazı kurulumlarda, üniteye sabitlenmiş ortam sıcaklık sensörü gerçek ortam sıcaklığını algılayamaz, bu da sistemin uygun olmayan bir modda çalışmasına ve iç ortam konforunun bundan etkilenmesine neden olur. Dış ortam sıcaklığı sensörü, gerçek dış ortam sıcaklığını algılayıp sistemin soğutma veya ısıtma modundan hangisinde çalışacağını doğru bir şekilde değerlendirerek iç ortam konforu sağlar.

*Bu işlev özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.



Geniş Uygulama Aralığı

Geniş Kapasite Aralığı

Bir Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite sisteminin kapasitesi, 4 adede kadar kombine üniteyle 8 HP ila 88 HP arasında olup küçük ila büyük binalar için oldukça uygundur.

Tek ünite



8-14HP

Tek ünite



16-22HP

Modüler ünite



24-44HP

Modüler ünite



46-66HP

Modüler ünite



68-88HP

Geniş İç Ünite Yelpazesi

Alarko VRF Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite ile ofis, alışveriş merkezi, otel, havaalanı, okul, hastane vb. farklı uygulama senaryolarına yönelik 12 tip 100'den fazla model iç ünite sunulur.



Geniş Çalışma Aralığı

EVI kompresör ve soğutucu akışkanla soğutma teknolojisi sayesinde Alarko VRF Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite, ısıtma için -30 °C'ye kadar düşük sıcaklıklarda ve soğutma için 55 °C'ye kadar yüksek sıcaklıklarda çalışabilir.



Uzun Borulama Kapasitesi

Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite sistemi 560 metreye kadar toplam boru hattı uzunluğunu, iç ve dış üniteler arasında 50 metreye kadar montaj yüksekliği farkını ve iç üniteler arasında 30 metreye kadar mesafeyi destekleyebilir, bu sayede Alarko VRF çok çeşitli bina tasarımlarına uyarlanabilir.

Toplam boru hattı uzunluğu: **560m**

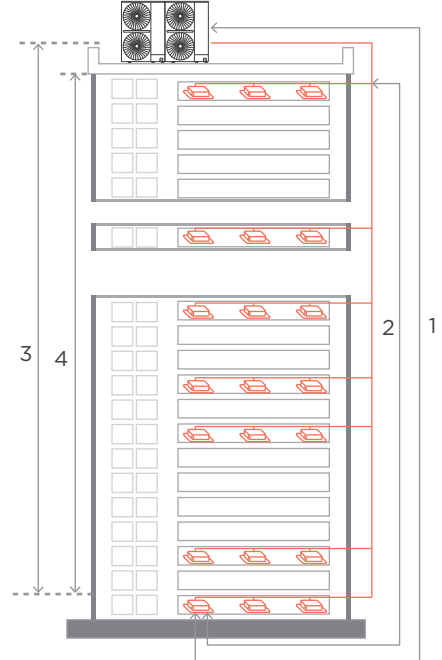
1 En uzun boru uzunluğu - gerçek (eş değer): **150(175)m**

2 İlk branşmandan sonraki en uzun boru uzunluğu: **40/90*m**

3 İç üniteler ve dış ünite arasındaki seviye farkı - dış ünite yukarıda (aşağıda): **50(40)m**

4 İç üniteler arasındaki seviye farkı: **30m**

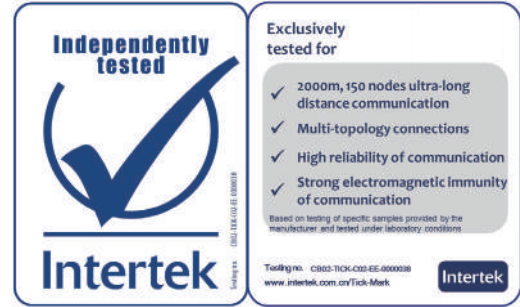
*İlk branşmandan sonraki en büyük uzunluk standart olarak 40 m'dir ancak belirli koşullar altında 90 m'ye kadar uzatılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen Alarko ile iletişime geçin.



Kolay Kurulum ve Servis

Ücretsiz Kablo Bağlantısı

SmartLink iletişim teknolojisi, yalnızca zincirleme bağlantı yerine herhangi bir kablo bağlantısı modelini destekleyerek kurulum maliyetini ve yanlış bağlantı olasılığını azaltır. Güçlü parazit önleme özelliğine sahiptir ve 2000 m'ye kadar iletişim mesafesi sağlar.



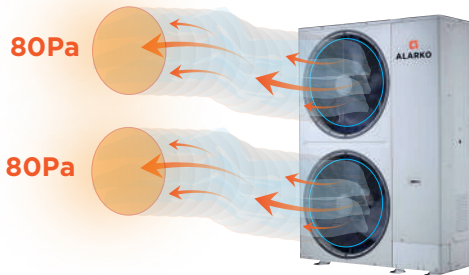
Yerden Tasarruf

Kompakt, ince tasarımlı dış ünite, balkona kolayca kurularak her katta eksiksiz sistem kurulumu sunabilir. Böylece bina çatısındaki alanın daha faydalı bir şekilde kullanılması sağlanır.



80 Pa'ya Kadar Haricî Statik Basınç*

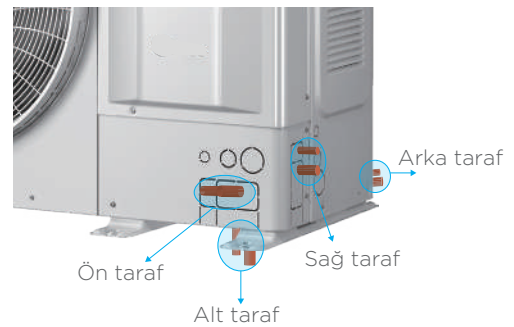
Dış ünitenin statik basıncı 80 Pa'ya kadar çıkabilir, böylece ünitenin yüksek binaların her katına veya balkonlara kurulması kolaylaşır.



*35 Pa'nın üzerinde haricî statik basınç özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

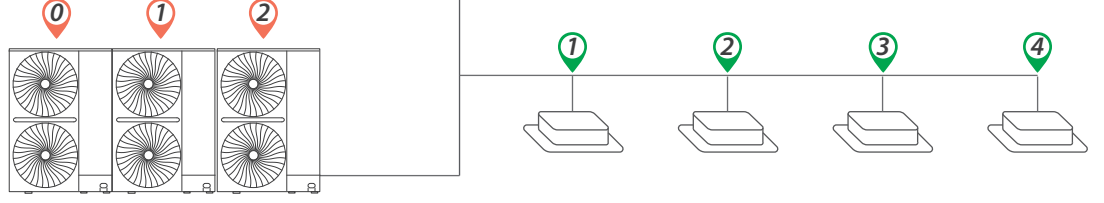
4 Yönlü Boru Bağlantısı

Çeşitli kurulum sahalarında boruları ve kabloları bağlamak için dört yönlü bir alan mevcuttur.



Otomatik Adresleme

Tüm iç ünitelerin ve kombine dış ünitelerin adresleri Alarko VRF sistemi tarafından otomatik olarak atanabilir ve böylece kurulum daha da basitleştirilir.



Otomatik Soğutucu Akışkan Şarjı*

Otomatik soğutucu akışkan şarjı, süreci manuel soğutucu akışkan şarjına kıyasla büyük ölçüde basitleştirerek kurulum ve bakımı daha kolay ve verimli hâle getirir.

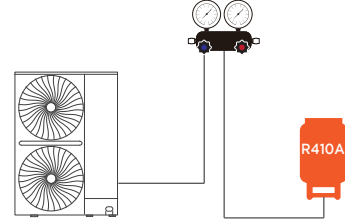
Manuel soğutucu akışkan şarjı

- 1 • Ek soğutucu akışkan miktarını hesaplayın
- 2 • Soğutucu akışkan tankını dış üniteye bağlayın ve doldurma işlemini başlatın
- 3 • Soğutucu akışkan şarjını kontrol etmek için teraziye bakın
- 4 • Kapatma valfini manuel olarak kapatın ve doldurma işlemini bitirin

*Bu işlev özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

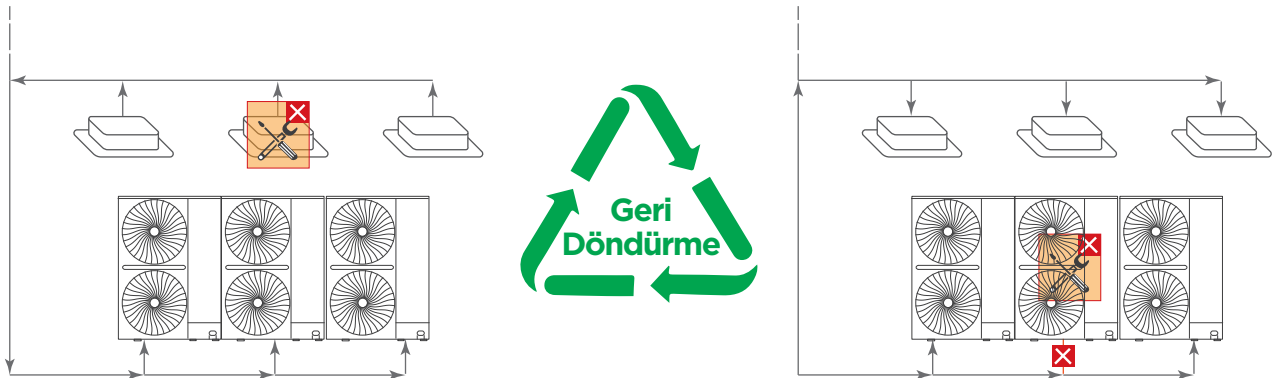
Otomatik soğutucu akışkan şarjı

- 1 • Soğutucu akışkan tankını dış üniteye bağlayın ve otomatik doldurma işlevini etkinleştirin
- 2 • Kapatma valfini otomatik olarak kapatın ve doldurma işlemini bitirin



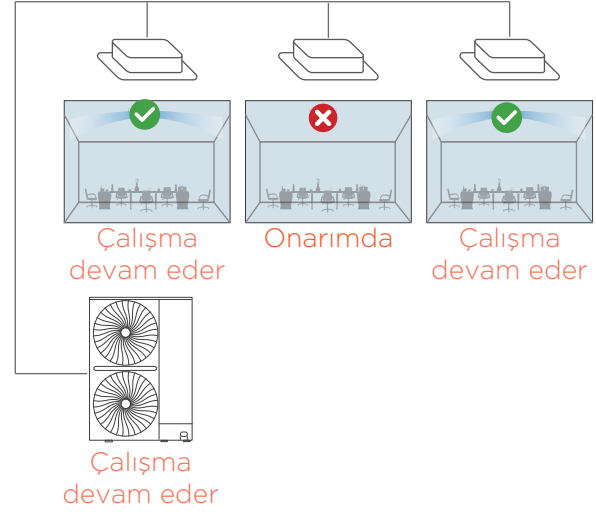
Soğutucu Akışkanını Otomatik Geri Döndürme

Bir iç ünite arızalandığında, soğutucu akışkan dış ünitelere geri döndürülebilir. Dış ünitenin bir kısmı arızalandığında, soğutucu akışkan iç ünitelere ve normal dış üniteye geri döndürülebilir. Soğutucu akışkan iki şekilde geri döndürülür ve bu sayede bakım işlemi daha kolay ve verimli hâle gelir.



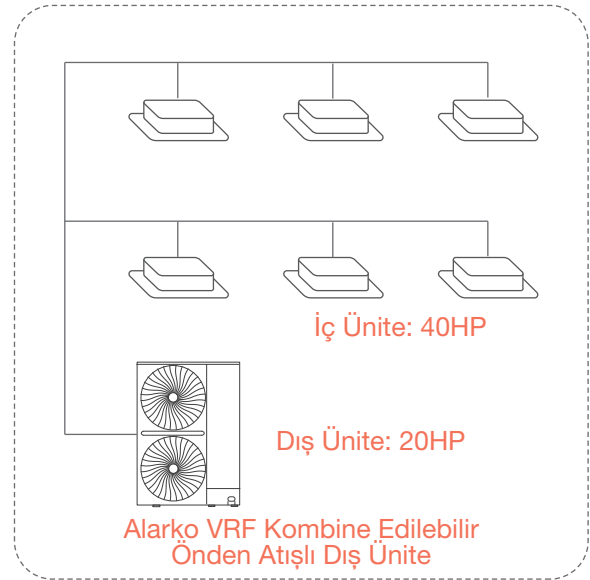
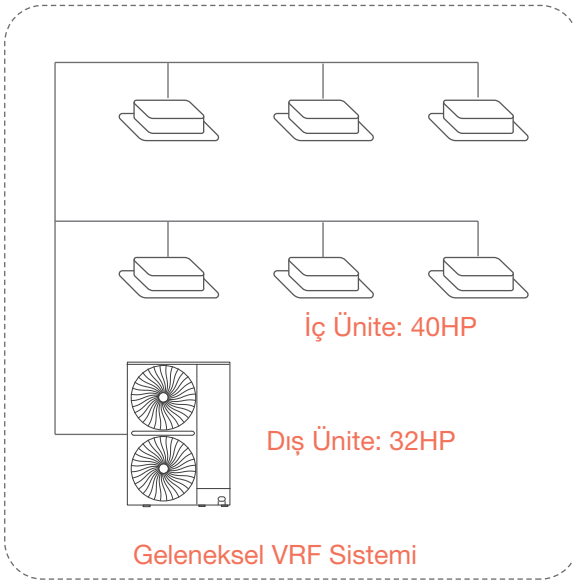
Bakım Modu

Bakım modu, VRF sisteminin tamamını kapatmadan bazı iç ünitelerin kapatılmasını sağlar ve kalan iç üniteler çalışmaya devam ederken bakım süresi boyunca yerinde etkinleştirilebilir.



Geniş Kombinasyon Oranı*

%50-130 kombinasyon oranına sahip geleneksel VRF ile karşılaştırıldığında Alarko VRF, %50-200'e kadar genişletilebilir ve kombinasyon oranının daha geniş olması daha esnek sistem yapılandırması sunar. Kombinasyon oranının daha büyük olması, uzun süreli kısmi yük çalışma senaryolarına uygulanabilir ve kurulum maliyetlerinde daha fazla düşüş sağlar.



*%130'un üzerinde kombinasyon oranı özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

Kolay Yazılım Programı Güncelleme

USB ve yazma yoluyla dış ve iç ünitelerin programını güncellemenin yanı sıra yeni ürün, veri bulutu ağ geçidi yoluyla iç ve dış ünitelerin tüm programlarını uzaktan da güncelleyebilir. Böylece sistem güncellemeleri çok kolay hâle gelir ve sistem programının her zaman güncel olması sağlanır.

*Veri bulutu ağ geçidi geliştirilme aşamasındadır ve ayrıca satın alınması gerekmektedir.

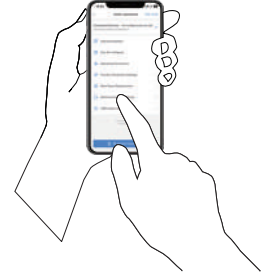
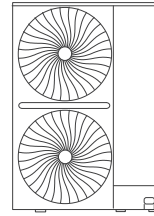


Akıllı Devreye Alma/Bakım Kiti

Yeni geliştirilen akıllı kit (Bluetooth modülü ve özel Bluetooth satış sonrası kiti) ile sistem ayarları, çalışma parametresi sorguları, deneme çalıştırmaları ve program güncellemeleri kabini açmadan yapılabilir.

Aşağıdaki durumlarda faydalıdır:

- Kurulum
- Servis bakımı



Ana işlevler:

- Arıza bilgisi saklama
- Çalışma parametreleri sorgusu
- Devreye alma test çalışmasını başlatma
- Sistem parametre ayarı
- Satış sonrası hızlı PCB değişimi
- Ekipman kontrolü
- İç ve dış ünitelerde program güncelleme



Teknik Özellikler

Alarko VRF Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite (380-415V/3N/50Hz)

HP Model adı			8 ALR-V8HP008CS01	10 ALR-V8HP010CS01	12 ALR-V8HP012CS01	14 ALR-V8HP014CS01
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasitesi	kW	25.2	28	33.5	40
		kBtu/h	86.0	95.5	114.3	136.5
Isıtma ² (Nominal)	Kapasitesi	kW	25.2	28	33.5	40
		kBtu/h	86.0	95.5	114.3	136.5
Isıtma ² (Maks)	Kapasitesi	kW	27	31.5	37.5	45
		kBtu/h	92.1	107.5	128.0	153.5
SEER			7.25	7.05	6.91	6.65
η _{s,c}		%	287.0	279.0	273.4	263.0
SCOP			4.15	4.11	4.11	4.15
η _{s,h}		%	163.0	161.4	161.4	163.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		13	16	19	23
Kompresör	Tip		DC inverter			
	Miktarı		1	1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		2	2	2	2
	Hava akış hızı	m3/h	11800	12500	12500	12500
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)			
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	6.1	6.1	6.4	7.4
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	56	57	58	59
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	76	79	81	82
Net boyutlar (GxYxD)		mm	1130×1760×580	1130×1760×580	1130×1760×580	1130×1760×580
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1210×1916×597	1210×1916×597	1210×1916×597	1210×1916×597
Net ağırlık		kg	177	177	180	182
Brüt ağırlık		kg	199	199	202	204
Ortam sıcaklık çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

HP Model ismi			16 ALR-V8HP016CS01	18 ALR-V8HP018CS01	20 ALR-V8HP020CS01	22 ALR-V8HP022CS01
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasitesi	kW	45	50	56	61.5
		kBtu/h	153.5	170.6	191.1	209.8
Isıtma ² (Nominal)	Kapasitesi	kW	45	50	56	61.5
		kBtu/h	153.5	170.6	191.1	209.8
Isıtma ² (Maks)	Kapasitesi	kW	50	56.5	63	69
		kBtu/h	170.6	192.8	215.0	235.4
SEER			6.77	6.47	6.30	6.15
η _{s,c}		%	267.8	255.8	249.0	243.0
SCOP			4.23	4.17	4.07	4.00
η _{s,h}		%	166.2	163.8	159.8	157.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		26	29	33	36
Kompresör	Tip		DC inverter			
	Miktarı		1	1	1	1
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		2	2	2	2
	Hava akış hızı	m3/h	18500	20000	18500	19000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)			
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8	8	8.5	8.5
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	60	61	61	62
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	86	88	89	89
Net boyutlar (GxYxD)		mm	1250×1760×580	1250×1760×580	1250×1760×580	1250×1760×580
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1330×1916×597	1330×1916×597	1330×1916×597	1330×1916×597
Net ağırlık		kg	208	208	228	228
Brüt ağırlık		kg	232	232	252	252
Ortam sıcaklık çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- Verilen çaplar ünitenin stop vanalarının çaplarıdır.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

Teknik Özellikler

Alarko VRF Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite (380-415V/3N/50Hz)

HP	Model adı (Kombine ünite)		24	26	28
Kombinasyon tipi			ALR-V8HP024CS01	ALR-V8HP026CS01	ALR-V8HP028CS01
Soğutma ¹		V/N/Hz	12HP+12HP 380-415/3/50	12HP+14HP 380-415/3/50	14HP+14HP 380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasitesi	kW	67.0	73.5	80.0
		kBtu/h	228.6	250.8	273.0
Isıtma ² (Nominal)	Kapasitesi	kW	67.0	73.5	80.0
		kBtu/h	228.6	250.8	273.0
Isıtma ² (Maks)	Kapasitesi	kW	75.0	82.5	90.0
		kBtu/h	255.9	281.5	307.1
SEER			6.95	6.81	6.67
η _{s,c}		%	275.0	269.4	263.8
SCOP			4.11	4.13	4.15
η _{s,h}		%	161.4	162.2	163.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		39	43	46
Kompresör	Tip		DC inverter		
	Miktarı		2	2	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		4	4	4
	Hava akış hızı	m ³ /h	25000	25000	25000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	6.4×2	6.4+7.4	7.4×2
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø28.6	Ø31.8	Ø31.8
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	61	61.5	62
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	84	84.5	84.5
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1130×1760×580)×2	(1130×1760×580)×2	(1130×1760×580)×2
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1210×1916×597)×2	(1210×1916×597)×2	(1210×1916×597)×2
Net ağırlık		kg	180×2	180+182	182×2
Brüt ağırlık		kg	202×2	202+204	204×2
Ortam sıcaklık	Soğutma	°C(DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
Çalışma aralığı	Isıtma	°C(DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

HP	Model adı (Kombine ünite)		30	32	34
Kombinasyon tipi			ALR-V8HP030CS01	ALR-V8HP032CS01	ALR-V8HP034CS01
Güç kaynağı		V/N/Hz	14HP+16HP 380-415/3/50	14HP+18HP 380-415/3/50	16HP+18HP 380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasitesi	kW	85.0	90.0	95.0
		kBtu/h	290.0	307.1	324.1
Isıtma ² (Nominal)	Kapasitesi	kW	85.0	90.0	95.0
		kBtu/h	290.0	307.1	324.1
Isıtma ² (Maks)	Kapasitesi	kW	95.0	101.5	106.5
		kBtu/h	324.1	346.3	363.4
SEER			6.73	6.57	6.63
η _{s,c}		%	266.2	259.8	262.2
SCOP			4.19	4.19	4.23
η _{s,h}		%	164.6	164.6	166.2
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		50	53	56
Kompresör	Tip		DC inverter		
	Miktarı		2	2	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		4	4	4
	Hava akış hızı	m ³ /h	31000	32500	38500
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	7.4+8	7.4+8	8×2
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	62.5	63.1	63.5
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	87.5	89	90.1
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1130×1760×580)+(1250×1760×580)	(1130×1760×580)+(1250×1760×580)	(1250×1760×580)×2
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1210×1916×597)+(1330×1916×597)	(1210×1916×597)+(1330×1916×597)	(1330×1916×597)×2
Net ağırlık		kg	182+208	182+208	208×2
Brüt ağırlık		kg	204+232	204+232	232×2
Ortam sıcaklık	Soğutma	°C(DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
Çalışma aralığı	Isıtma	°C(DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- Verilen çaplar, en uzak iç ünite ve birinci dış ünite bransman bağlantısı arasındaki toplam eş değer uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç ünite bransmanına bağlayan boruya ait çaplardır. Uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Alarko Databook'a bakın.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

Teknik Özellikler

Alarko VRF Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite (380-415V/3N/50Hz)

HP			36	38	40
Model adı (Kombine Ünite)			ALR-V8HP036CS01	ALR-V8HP038CS01	ALR-V8HP040CS01
Kombinasyon tipi			18HP+18HP	16HP+22HP	18HP+22HP
Güç kaynağı			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasitesi	V/N/Hz			
		kW	100.0	106.5	111.5
Isıtma ² (Nominal)	Kapasitesi	kBtu/h	341.2	363.4	380.4
		kW	100.0	106.5	111.5
Isıtma ² (Maks)	Kapasitesi	kBtu/h	341.2	363.4	380.4
		kW	113.0	119.0	125.5
SEER			6.49	6.41	6.30
η _{s,c}			256.6	253.4	249.0
SCOP			4.17	4.08	4.10
η _{s,h}			163.8	160.2	161.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		59	63	64
Kompresör	Tip		DC inverter		
	Miktarı		2	2	2
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		4	4	4
	Hava akış hızı	m ³ /h	40000	37500	39000
	Statik basınç		Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)	
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8×2	8+8.5	8+8.5
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
Ses basıncı seviyesi ⁴			64	64.1	64.5
Ses gücü seviyesi ⁴			91	90.8	91.5
Net boyutlar (GxYxD)			(1250×1760×580)×2	(1250×1760×580)×2	(1250×1760×580)×2
Ambalaj boyutları (GxYxD)			(1330×1916×597)×2	(1330×1916×597)×2	(1330×1916×597)×2
Net ağırlık			208×2	208+228	208+228
Brüt ağırlık			232×2	232+252	232+252
Ortam sıcaklık çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

HP			42	44	46
Model adı (Kombine Ünite)			ALR-V8HP042CS01	ALR-V8HP044CS01	ALR-V8HP046CS01
Kombinasyon tipi			20HP+22HP	22HP+22HP	14HP+14HP+18HP
Güç kaynağı			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma ¹	Capacity	V/N/Hz			
		kW	117.5	123.0	130.0
Isıtma ² (Nominal)	Capacity	kBtu/h	400.9	419.7	443.6
		kW	117.5	123.0	130.0
Isıtma ² (Maks)	Capacity	kBtu/h	400.9	419.7	443.6
		kW	132.0	138.0	146.5
		kBtu/h	450.4	470.9	499.9
SEER			6.24	6.16	6.60
η _{s,c}		%	246.6	243.4	261.0
SCOP			4.03	4.00	4.17
η _{s,h}		%	158.2	157.0	163.8
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresör	Tip		DC inverter		
	Miktarı		2	2	3
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		4	4	6
	Hava akış hızı	m3/h	37500	38000	45000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özeleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8.5×2	8.5×2	7.4×2+8
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	64.5	65	64.5
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	92	92	89.8
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1250×1760×580)×2	(1250×1760×580)×2	(1130×1760×580)×2+(1250×1760×580)
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1330×1916×597)×2	(1330×1916×597)×2	(1210×1916×597)×2+(1330×1916×597)
Net ağırlık		kg	228×2	228×2	182×2+208
Brüt Ağırlık		kg	252×2	252×2	204x2+232
Ortam sıcaklık çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- Verilen çaplar, en uzak iç ünite ve birinci dış ünite bransman bağlantısı arasındaki toplam eş değer uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç ünite bransmanına bağlayan boruya ait çaplardır. Uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Alarko Databook'a bakın.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekten ölçülür.

Teknik Özellikler

Alarko VRF Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite (380-415V/3N/50Hz)

HP			48	50	52
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP048CS01	ALR-V8HP050CS01	ALR-V8HP052CS01
Kombinasyon tipi			14HP+16HP+18HP	14HP+18HP+18HP	16HP+18HP+18HP
Güç kaynağı			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasitesi	V/N/Hz			
		kW	135.0	140.0	145.0
Isıtma ² (Nominal)	Kapasitesi	kBtu/h	460.6	477.7	494.7
		kW	135.0	140.0	145.0
Isıtma ² (Maks)	Kapasitesi	kBtu/h	460.6	477.7	494.7
		kW	151.5	158.0	163.0
		kBtu/h	516.9	539.1	556.2
SEER			6.64	6.54	6.58
η _{s,c}		%	262.6	258.6	260.2
SCOP			4.20	4.20	4.22
η _{s,h}		%	165.0	165.0	165.8
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresör	Tip		DC inverter		
	Miktarı		3	3	3
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		6	6	6
	Hava akış hızı	m3/h	51000	52500	58500
	Statik basınç		0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	7.4+8×2	7.4+8×2	8×3
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	64.8	65.2	65.5
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	90.7	91.5	92.2
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1130×1760×580)+(1250×1760×580)×2	(1130×1760×580)+(1250×1760×580)×2	(1250×1760×580)×3
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1210×1916×597)+(1330×1916×597)×2	(1210×1916×597)+(1330×1916×597)×2	(1330×1916×597)×3
Net ağırlık		kg	182+208×2	182+208×2	208×3
Brüt ağırlık		kg	204+232×2	204+232×2	232×3
Ortam sıcaklık çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

HP			54	56	58
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP054CS01	ALR-V8HP056CS01	ALR-V8HP058CS01
Kombinasyon tipi			18HP+18HP+18HP	16HP+18HP+22HP	18HP+18HP+22HP
Güç kaynağı			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasitesi	V/N/Hz			
		kW	150.0	156.5	161.5
Isıtma ² (Nominal)	Kapasitesi	kBtu/h	511.8	534.0	551.0
		kW	150.0	156.5	161.5
Isıtma ² (Maks)	Kapasitesi	kBtu/h	511.8	534.0	551.0
		kW	169.5	175.5	182.0
SEER		kBtu/h	578.3	598.8	621.0
		%	6.49	6.44	6.36
η _{s,c}		%	256.6	254.6	251.4
SCOP			4.17	4.13	4.14
η _{s,h}		%	163.8	162.2	162.6
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresör	Tip		DC inverter		
	Miktarı		3	3	3
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		6	6	6
	Hava akış hızı	m ³ /h	60000	57500	59000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8×3	8×2+8.5	8×2+8.5
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	Ø41.3	Ø41.3
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	65.8	65.8	66.1
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	92.8	92.6	93.1
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×3
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×3
Net ağırlık		kg	208×3	208×2+228	208×2+228
Brüt ağırlık		kg	232×3	232×2+252	232×2+252
Ortam sıcaklık çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- Verilen çaplar, en uzak iç ünite ve birinci dış ünite bransman bağlantısı arasındaki toplam eş değer uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç ünite bransmanına bağlayan boruya ait çaplardır. Uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Alarko Databook' a bakın.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

Teknik Özellikler

Alarko VRF Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite (380-415V/3N/50Hz)

HP	Model adı (Kombine ünite)		60 ALR-V8HP060CS01	62 ALR-V8HP062CS01	64 ALR-V8HP064CS01	66 ALR-V8HP066CS01
Kombinasyon tipi			18HP+20HP+22HP	18HP+22HP+22HP	20HP+22HP+22HP	22HP+22HP+22HP
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasitesi	kW	167.5	173.0	179.0	184.5
		kBtu/h	571.5	590.3	610.7	629.5
Isıtma ² (Nominal)	Kapasitesi	kW	167.5	173.0	179.0	184.5
		kBtu/h	571.5	590.3	610.7	629.5
Isıtma ² (Maks)	Kapasitesi	kW	188.5	194.5	201.0	207.0
		kBtu/h	643.2	663.6	685.8	706.3
SEER			6.32	6.25	6.22	6.16
η _{s,c}		%	249.8	247.0	245.8	243.4
SCOP			4.09	4.06	4.02	4.00
η _{s,h}		%	160.6	159.4	157.8	157.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		64	64	64	64
Kompresör	Tip		DC inverter			
	Miktarı		3	3	3	3
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		6	6	6	6
	Hava akış hızı	m ³ /h	57500	58000	56500	57000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)			
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8+8.5×2	8+8.5×2	8.5×3	8.5×3
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz borusu	mm	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	66.1	66.5	66.5	66.8
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	93.5	93.5	93.6	93.8
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×3
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×3
Net ağırlık		kg	208+228×2	208+228×2	228×3	228×3
Brüt ağırlık		kg	232+252×2	232+252×2	252×3	252×3
Ortam sıcaklık çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

HP	Model adı (Kombine ünite)		68 ALR-V8HP068CS01	70 ALR-V8HP070CS01	72 ALR-V8HP072CS01
Kombinasyon tipi			14HP+18HP+18HP+18HP	14HP+18HP+18HP+20HP	18HP+18HP+18HP+18HP
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasitesi	kW	190.0	196.0	200.0
		kBtu/h	648.3	668.8	682.4
Isıtma ² (Nominal)	Kapasitesi	kW	190.0	196.0	200.0
		kBtu/h	648.3	668.8	682.4
Isıtma ² (Maks)	Kapasitesi	kW	214.5	221.0	226.0
		kBtu/h	731.9	754.1	771.1
SEER			6.53	6.49	6.50
η _{s,c}		%	258.2	256.6	257.0
SCOP			4.21	4.16	4.17
η _{s,h}		%	165.4	163.4	163.8
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		64	64	64
Kompresör	Tip		DC inverter		
	Miktarı		4	4	4
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC
	Miktarı		8	8	8
	Hava akış hızı	m ³ /h	72500	71000	80000
	Statik basınç	Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	7.4+8×3	7.4+8×2+8.5	8×4
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz borusu	mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	66.6	66.6	67
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	93.1	93.5	94
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1130×1760×580)+(1250×1760×580)×3	(1130×1760×580)+(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×4
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1210×1916×597)+(1330×1916×597)×3	(1210×1916×597)+(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×4
Net ağırlık		kg	182+208×3	182+208×2+228	208×4
Brüt ağırlık		kg	204+232×3	204+232×2+252	232×4
Ortam sıcaklık çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- Verilen çaplar, en uzak iç ünite ve birinci dış ünite branşman bağlantısı arasındaki toplam eş değer uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç ünite branşmanına bağlayan boruya ait çaplardır. Uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Alarko Databook' a bakın.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.

Teknik Özellikler

Alarko VRF Kombine Edilebilir Önden Atışlı Dış Ünite (380-415V/3N/50Hz)

HP			74	76	78	80
Model adı (Kombine Ünite)			ALR-V8HP074CS01	ALR-V8HP076CS01	ALR-V8HP078CS01	ALR-V8HP080CS01
Kombinasyon tipi			18HP+18HP+18HP+20HP	18HP+18HP+18HP+22HP	18HP+18HP+20HP+22HP	18HP+18HP+22HP+22H
Güç kaynağı			V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasitesi	kW	206.0	211.5	217.5	223.0
		kBtu/h	702.9	721.6	742.1	760.9
Isıtma ² (Nominal)	Kapasitesi	kW	206.0	211.5	217.5	223.0
		kBtu/h	702.9	721.6	742.1	760.9
Isıtma ² (Maks)	Kapasitesi	kW	232.5	238.5	245.0	251.0
		kBtu/h	793.3	813.8	835.9	856.4
SEER			6.46	6.39	6.36	6.31
η _{s,c}		%	255.4	252.6	251.4	249.4
SCOP			4.13	4.16	4.12	4.10
η _{s,h}		%	162.2	163.4	161.8	161.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		64	64	64	64
Kompresör	Tip		DC inverter			
	Miktarı		4	4	4	4
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		8	8	8	8
	Hava akış hızı	m ³ /h	78500	79000	77500	78000
	Statik basınç		Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8×3+8.5	8×3+8.5	8×2+8.5×2	8×2+8.5×2
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz borusu	mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	67	67.3	67.3	67.5
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	94.3	94.3	94.5	94.5
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4
Net ağırlık		kg	208×3+228	208×3+228	208×2+228×2	208×2+228×2
Brüt ağırlık		kg	232×3+252	232×3+252	232×2+252×2	232×2+252×2
Ortam sıcaklık çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

HP			82	84	86	88
Model adı (Kombine ünite)			ALR-V8HP082CS01	ALR-V8HP084CS01	ALR-V8HP086CS01	ALR-V8HP088CS01
Kombinasyon tipi			18HP+20HP+22HP+22H	18HP+22HP+22HP+22H	20HP+22HP+22HP+22	22HP+22HP+22HP+22HP
Güç kaynağı			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Soğutma ¹	Kapasitesi	V/N/Hz	229.0	234.5	240.5	246.0
		kW	781.3	800.1	820.6	839.4
Isıtma ² (Nominal)	Kapasitesi	kW	229.0	234.5	240.5	246.0
		kBtu/h	781.3	800.1	820.6	839.4
Isıtma ² (Maks)	Kapasitesi	kW	257.5	263.5	270.0	276.0
		kBtu/h	878.6	899.1	921.2	941.7
SEER			6.28	6.23	6.20	6.16
η _{s,c}		%	248.2	246.2	245.0	243.4
SCOP			4.06	4.05	4.02	4.00
η _{s,h}		%	159.4	159.0	157.8	157.0
Bağlı iç ünite	Toplam kapasite		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Maksimum miktar		64	64	64	64
Kompresör	Tip		DC inverter			
	Miktarı		4	4	4	4
Fan motorları	Tip		DC	DC	DC	DC
	Miktarı		8	8	8	8
	Hava akış hızı	m ³ /h	76500	77000	75500	76000
	Statik basınç		Pa	0-35 (standart); 35-80 (özelleştirilmiş)		
Soğutucu Akışkan	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika dolumu	kg	8+8.5×3	8+8.5×3	8.5×4	8.5×4
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz borusu	mm	Ø44.5	Ø50.8	Ø50.8	Ø50.8
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	67.5	67.8	67.8	68
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	94.8	94.8	95	95
Net boyutlar (GxYxD)		mm	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4
Net ağırlık		kg	208+228×3	208+228×3	228×4	228×4
Brüt ağırlık		kg	232+252×3	232+252×3	252×4	252×4
Ortam sıcaklık çalışma aralığı	Soğutma	°C(DB)	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55	-15 to 55
	Isıtma	°C(DB)	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30	-30 to 30

Notlar:

- İç sıcaklık 27 °C DB, 19 °C WB; dış sıcaklık 35 °C DB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- İç sıcaklık 20 °C DB, dış sıcaklık 7 °C DB, 6 °C WB; eş değer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7,5 m; Dört Yön Kaset iç üniteye bağlanır.
- Verilen çaplar, en uzak iç ünite ve birinci dış ünite bransman bağlantısı arasındaki toplam eş değer uzunluğu 90 m'den az olan sistemler için dış ünite kombinasyonunu ilk iç ünite bransmanına bağlayan boruya ait çaplardır. Uzunluğu 90 m veya daha fazla olan sistemlerde, bağlantı boru çapları için lütfen Alarko Databook'a bakın.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1,3 m yüksekte bir konumda ölçülür.



İç Üniteler
VRF İç Üniteler



Taze Hava Cihazı
%100 temiz hava beslemesi



Havalandırma
Isı geri kazanımlı vantilatör (HRV)



Klima Santrali Bağlantı Kiti
Alarko veya üçüncü marka klima santraline bağlanır



Kumanda Sistemleri
Akıllı kumanda sistemleri



3 Borulu Üstten Hava Atışlı VRF Dış Ünite

Tek bir sistemde eş zamanlı soğutma ve ısıtma işlemi sunar

- ▶ ETA Teknolojisi
- ▶ Doktor Teknolojisi
- ▶ Gelişmiş Buhar Enjeksiyonu (EVI) Kompresörü
- ▶ Üç Farklı Yönetim Seçeneği
- 80 Pa'ya varan ESP
- ▶ Plakalı Eşanjör (PHE) ile Aşırı Soğutma
- ▶ Hassas Yağ Kontrol Teknolojisi
- ▶ Çoklu Sessiz Modlar
- ▶ Çalışma Çevrimi
- Yedek İşletme
- ▶ Soğutucu Akışkanlı Soğutmalı PCB
- Otomatik Kar Temizleme Fonksiyonu
- Toz Temizleme Fonksiyonu
- ▶ Standaert Çok Fonksiyonlu Tanı Kutusu
- ▶ Otomatik Soğutucu Akışkan Algılama/Şarj/Toplama

▶ :Standart ● :Özelleştirilebilir

Geniş Kapasite Aralığı

Kapasite 8HP'den başlayarak, 2HP'lik artışlarla 54HP'ye kadar yukselir, bu değer korta büyüklükteki binalar için mükemmeldir.

8/10/12HP



14/16/18HP



16-36HP

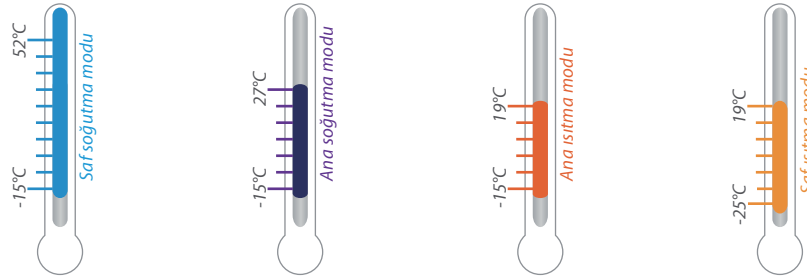


24-54HP



Geniş  alışma Aralığı

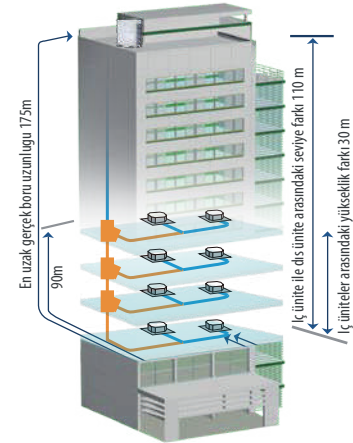
3 Borulu VRF sistemi, soğutma modunda, ısıtma modunda ve eş zamanlı soğutma ve ısıtma modunda geniş bir çalışma aralığına sahiptir.



Uzun Borulama Mesafesi

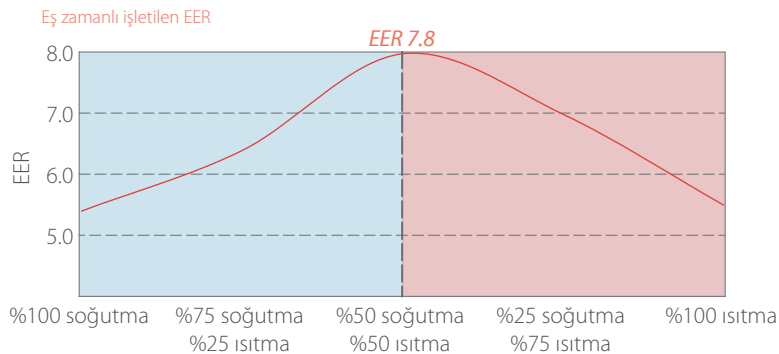
Boru uzunluğu	Kapasite (m)
Toplam boru uzunluğu	1000
En uzak i� ünite maksimum mesafe - gerçek (eşdeğer)	175 (200)
İlk branşmandan sonraki en uzak boru uzunluğu	40/90*
İ� �niteler ile dış ünite-dış ünitenin yukarıda (aşağıda) maksimum yükseklik farkı	110 (110)
İ� �niteler arasındaki maksimum yükseklik farkı	30

* İlk branşmandan sonraki en büyük uzunluk standart olarak 40 m'dir ancak belirli koşullar altında 90 m'ye kadar uzatılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen montaj kılavuzuna bakınız.



Isı Geri Kazanımı, Maksimum Enerji Tasarrufu

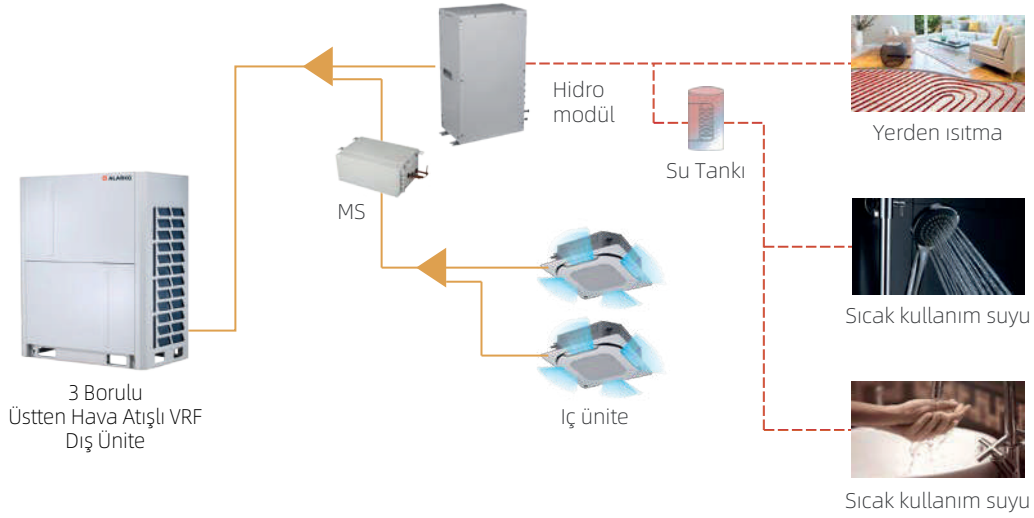
3 Borulu Isı Geri Kazanım sistemi, tek bir sistemde hem soğutma hem de ısıtma işlemine aynı anda gerçekleştirebilir. Isı geri kazanımı, soğutma modundaki i  ünitelerin egzoz ısısını ısıtma gerektiren alanlara yönlendirilmesiyle sağlanır. Bunun sonucu olarak enerji verimliliği maksimuma çıkarılır ve elektrik maliyetleri azalır. Kısmi yük verimleri de yüksektir (8 HP kategorisinde 7,8'e varan değerler)



Eş zamanlı soğutma ve ısıtma modlarındaki EER (elektrik verimliliği), aşağıdaki koşullara bağlıdır: Soğutma için dış ortam sıcaklığı 7°CDB / 6°CWB, iç ortam sıcaklığı 27°CDB / 19°CWB, ısıtma için iç ortam sıcaklığı 20°CDB'dir.

Sıcak Su Temini

3 Borulu VRF sistemi oda iklimlendirmesi sağlarken ayrıca evsel kullanım amaçlı sıcak su da üretebilir (25°C ile 80°C arasında). Sıcak su, yerden ısıtma ve evsel ihtiyaçlar için kullanılabilir ve odanın konforunu artırır.



Dış Ünite Defrost Sırasında Sürekli Isıtma

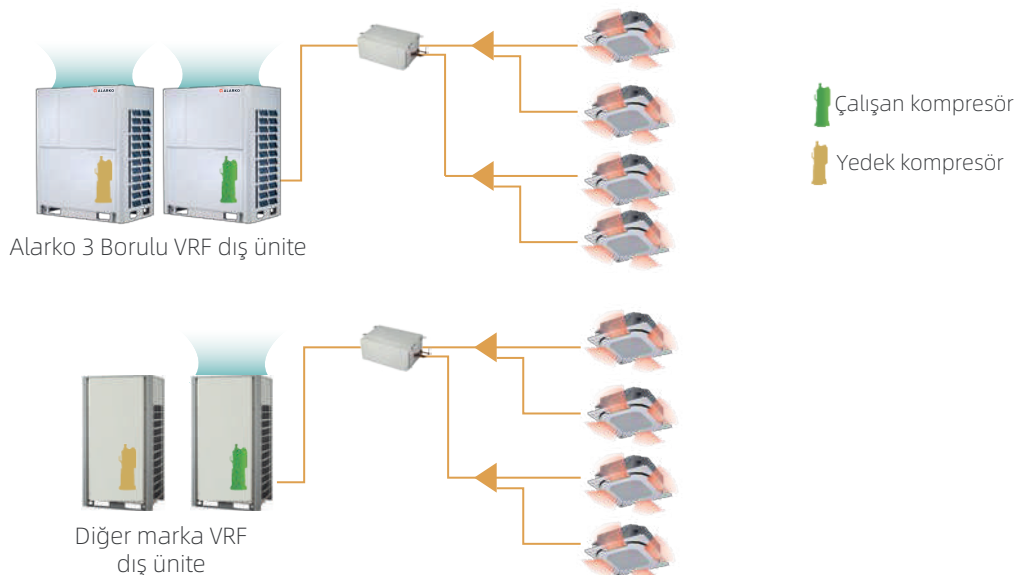
Normalde, defrost işlemi sırasında ısıtma işleminin durdurulması gerekir. Ancak, sürekli ısıtma işletimi yöntemi, ısıtma işlemi devam ederken defrost yapılmasını mümkün kılar. Kombinasyon yapılmış olan dış üniteler, dönüşümlü olarak defrost işlemi gerçekleştirir. Bir ünite defrost işlemi yaparken diğeri ısıtmaya devam eder.



Not: Bu fonksiyon yalnızca, 3 Borulu VRF sistemine bağlı ve 31 Mayıs 2020'den sonra üretilen 2. nesil DC VRF iç ünitelerde vardır.

Enerji Verimliliğini Artırmak İçin Eşanjör ve Kompresörün Bağımsız Kontrolü

Soğutma veya ısıtma modunda, çok üniteli bir sistem için, dış ünite ve kompresörün enerji verimliliğini artırmak için bağımsız olarak kontrol edilirler; böylece, dış ünitenin kompresörü çalışmasa bile bu dış ünitenin eşanjörünün, ısı değişimi amacıyla kullanılabileceği anlamına gelir. Bu fonksiyon, dış ünite eşanjörünü maksimum düzeyde kullanarak ısı transferi verimliliğini artırabilir.



Akıllı MS Kutusu

3 Borulu VRF Isı Geri Kazanım sistemi, akıllı MS kutusu aracılığıyla aynı anda ısıtma ve soğutma işlemi gerçekleştirebilir. Eş zamanlı kullanım ile verimliliği artırırken, kullanıcı ihtiyacına göre işletme modunu değiştirir.

● Tek Bağlantı Noktası

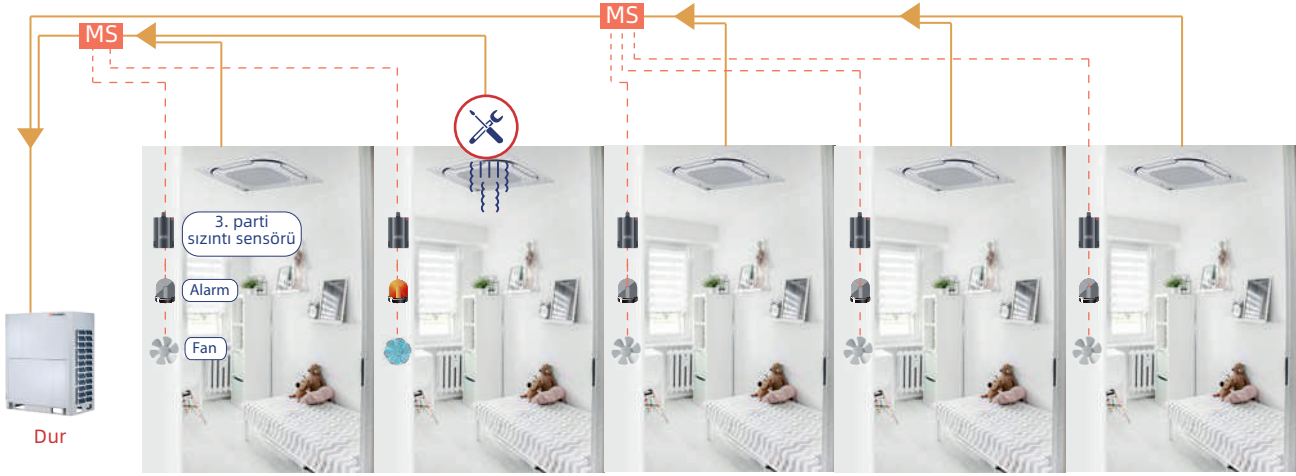
- Kompakt ve hafif yapısıyla montajı kolaydır
- Drenaj borusuna gerek yoktur
- 32kW'a kadar kapasite, 8 iç üniteye kadar bağlantı
- Montaj esnekliğini artırmak amacıyla soğutucu borusu için çift yönlü bağlantı
- Elektrikli vana kontrol hassasiyeti 3200 kademelidir.

- Vana tamamen kapatıldığında neredeyse hiç sızıntı olmaz
- Çok düşük gürültü ile kademeli olarak açılıp kapanabilir
- -15°C'ye kadar düşük ortam sıcaklıklarında soğutma sağlayabilir
- Yüksek hassasiyetli soğutucu akışkan kontrolü



Gerçek zamanlı soğutucu akışkan sızıntı tespiti, güvenli ve güvenilir işletim.

- Gerçek zamanlı soğutucu akışkan sızıntı tespiti
- Alarm ve egzoz fanı için 3. tarafa kuru temas sağlar. Soğutucu sızıntısı meydana geldiğinde, alarm ışığı yanacak ve odadaki soğutucu konsantrasyonunun zamanında azaltılması için egzoz fanı otomatik olarak çalışacaktır.

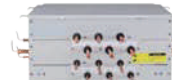


● Çoklu Akış Kontrol Ünitesi: 4-6-8-10-12

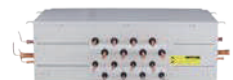
- Kompakt ve hafif yapısıyla montajı kolay
- Düşük ses seviyesi
- Bir bağlantı noktasına en fazla 5 iç ünite bağlanabilir
- Bir ALR-MSFT12D kutusuna 47 iç ünite bağlanabilir
- Bağlantı noktası başına 16 kW'a kadar iç ünite bağlanabilir
- 2 portu birleştirerek 28 kW'a varan iç ünite bağlanabilir



ALR-MSFT04D



ALR-MSFT06D



ALR-MSFT08D



ALR-MSFT10D



ALR-MSFT12D

Üstten Hava Atışlı VRF - 3 Borulu Dış Ünite

380~415V, 3N, 50Hz

HP			8	10	12	14	16	18
Model Adı			ALR-V6HR008CT01	ALR-V6HR010CT01	ALR-V6HR012CT01	ALR-V6HR014CT01	ALR-V6HR016CT01	ALR-V6HR018CT01
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50					
Soğutma ¹	Kapasite	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
	Güç girişi	kW	5.25	7.18	8.64	9.83	12.00	13.81
	EER		4.27	3.90	3.88	4.07	3.75	3.62
Isıtma ² (Nominal)	Kapasite	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
	Güç girişi	kW	3.96	5.46	6.57	8.26	9.78	11.90
	COP		5.66	5.13	5.10	4.84	4.60	4.20
Isıtma ² (Maks.)	Kapasite	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0
	Güç girişi	kW	4.69	7.12	9.48	9.78	12.26	14.77
	COP		5.33	4.43	3.95	4.60	4.08	3.79
Bağlı iç ünite	Toplam diversite		Dış ünite kapasitesinin %50-200'ü					
	En fazla Adet		64					
Kompresör	Tür		DC inverter					
	Adet		1					
Fan	Tür		Pervane					
	Motor türü		DC					
	Adet		1			2		
	Statik basınç	Pa	0, 20, 40, 60, 80 (Seçilebilir)					
	Hava debisi	m³/h	9000	9500	10000	14000	14900	15800
Soğutucu akışkan	Tür		R410A					
	Standart şarj	kg	8			10		
Boru bağlantıları ³	Sıvı borusu	mm	Ø12.7			Ø15.9		
	Düşük basıncılı gaz borusu	mm	Ø25.4			Ø28.6		
	Yüksek basıncılı gaz borusu	mm	Ø19.1			Ø22.2		
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	58	58	60	61	64	65
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)	78	78	81	81	88	88
Net boyutları (G×Y×D)		mm	990×1635×790			1340×1635×825		
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	1090×1805×860			1405×1805×910		
Net ağırlık		kg	232			300		
Brüt ağırlık		kg	248			325		
Dış ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15 ~ 52					
	Isıtma	°C (WB)	-25 ~ 19					
	Dış ortam sıcaklığı çalışma aralığı	°C (DB)	-20 ~ 43					

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
- İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
- Tekli üniteler için, verilen çaplar dış ünitenin giriş vanalarıdır. Birleşik üniteler için verilen çaplar, toplam eşdeğer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemlerde dış ünite kombinasyonunu ilk iç dal bağlantısına bağlayan borunun çaplarıdır. Toplam eşdeğer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha uzun olan sistemler için, bağlantı boru çapları için lütfen Mühendislik Verileri Kitabına başvurun.
- Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1.3 m yukarıda bir konumda ölçülür.

3 Borulu Üstten Hava Atışlı VRF - Akış Kontrol Ünitesi



Model Adı			ALR-MSFT01D	ALR-MSFT04D	ALR-MSFT06D	ALR-MSFT08D	ALR-MSFT10D	ALR-MSFT12D
Güç kaynağı			220-240V~50Hz					
Maks. iç ünite bağlantı port sayısı			1	4	6	8	10	12
Port başına maksimum iç ünite bağlantı sayısı			8	5				
Toplam maksimum iç ünite bağlantı sayısı			8	20	30	40	47	
Maksimum port başına bağlantı kapasitesi		kW	32	16				
Toplam maksimum iç ünite bağlantı kapasitesi		kW	32	49	63	85		
Dış üniteye boru bağlantıları ¹	Sıvı borusu	Ø mm	9.53 / 12.7	9.53 / 12.7 / 15.9 / 19.1			12.7 / 15.9 / 19.1 / 22.2	
	Düşük basınçlı gaz borusu	Ø mm	15.9 / 19.1 / 22.2	19.1 / 22.2 / 28.6			22.2 / 28.6 / 34.9	
	Yüksek basınçlı gaz borusu	Ø mm	12.7 / 15.9 / 19.1	15.9 / 19.1 / 22.2 / 28.6			19.1 / 22.2 / 28.6	
İç üniteye boru bağlantıları ¹	Sıvı borusu	Ø mm	6.35 / 9.53					
	Gaz borusu	Ø mm	12.7 / 15.9					
Ses basıncı seviyesi ¹		dB(A)	40	44	45	47		
Ses gücü seviyesi ¹		dB(A)	60	63	65			
Net boyutları (G×Y×D)		mm	440×195×296	668×250×574			974×250×574	
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	740×275×405	1020×390×850			1320×390×850	
Net ağırlık		kg	10.5	33	36	48	51	54
Brüt ağırlık		kg	14	58	61	79	82	85

Not:

1. Yukarıdaki tabloda boru çapı için birden fazla boyut vardır çünkü MS farklı montaj koşulları için birden çok boyut sunmaktadır.



3 Borulu VRF - Yüksek Sıcaklık Hidro Modülü

Model Adı		ALR-HWMD04801					
Güç kaynağı		220-240V~50Hz					
Isıtma Kapasitesi ¹		kW	14				
Sıcak Su Desteği	Isıtma	°C	-20~30				
	Evsel kullanım amaçlı sıcak su	°C	-20~43				
Su sıcaklığı		°C	25~80				
Su debisi	Nominal (Min.-Maks.)	m³/h	2.4 (1.2-2.9)				
İzin verilen su basıncı		Bar	1-Oct				
Soğutucu akışkan	Tür		R134a				
	Standart şarj	kg	1.2				
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	44				
Net boyutları (G×Y×D)		mm	450×795×300				
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	735×820×380				
Net/Brüt ağırlık		kg	58 / 67.2				
Soğutucu akışkan borusu	Bağlantı türü		Sert lehimleme				
	Sıvı borusu çapı	mm	Ø9.53				
	Gaz borusu çapı	mm	Ø12.7				
Su borusu	Bağlantı türü		Dış Çap				
	Giriş borusu çapı	mm	Ø25.4				
	Çıkış borusu çapı	mm	Ø25.4				
Ünite montajı dış ortam sıcaklık aralığı		°C	0~40				
Ünite kurulum yeri			Sadece iç mekan				

Not:

Nominal ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullara bağlıdır: Dış ortam sıcaklığı 7°C DB/6°C WB; su giriş/çıkış sıcaklığı 40°C DB/45°C.

İÇ ÜNİTELER



İç Ünite Grubu

Tek Yönlü Kaset Tip



- Otomatik yoğuşma önleyici
- Çok Kademeli Dikey Salınım
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası (Dijital geri besleme DC su pompası)

İki Yönlü Kaset Tip



- Otomatik yoğuşma önleyici
- Çok Kademeli Dikey Salınım
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası (Dijital geri besleme DC su pompası)

Kompakt Dört Yönlü Kaset Tip



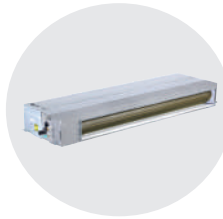
- 575 mm kompakt gövde boyutu
- 360° hava akışı
- Ayrı kanatçık kontrolü
- 3,5 m yükseklikte tavan kurulumu
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
- İsteğe bağlı orta verimli filtre

Dört Yöne Üflemlili Kaset Tip



- 360° hava akışı, eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı
- Ayrı kanatçık kontrolü
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
- İsteğe bağlı orta verimli filtre

İnce Kanallı



- 199 mm ultra ince yükseklik (tüm modeller)
- 450 mm ultra dar derinlik (tüm modeller)
- Statik basınç adaptasyonu, sabit hava besleme hacmi
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
- İsteğe bağlı orta verimli filtre

Orta Statik Basıncılı Kanallı Tip



- 160 Pa'ya kadar ESP (tüm modeller)
- 245 mm ultra ince yükseklik (tüm modeller)
- Statik basınç adaptasyonu, sabit hava besleme hacmi
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
- H12 derecesine sahip isteğe bağlı HEPA filtre
- İsteğe bağlı orta ila yüksek verimli filtre

Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Tip



- 250 Pa'ya kadar 5,6 kW-16 kW ESP
- 400 Pa'ya kadar 20 kW-56 kW ESP
- 299 mm ultra ince yükseklik (5,6 kW-16 kW)
- Statik basınç adaptasyonu, sabit hava besleme hacmi
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası
- H13 derecesine sahip isteğe bağlı HEPA filtre
- İsteğe bağlı orta ila yüksek verimli filtre

Duvar Tipi



- Yer açmak için tavana yakın kurulumu destekler
- Çift yönlü Coanda hava akışı, daha fazla konfor
- Sessiz çalışma
- İsteğe bağlı dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

Döşeme Tipi



- 60 Pa'ya kadar ESP (F3 gizli model)
- Farklı kurulum gereklilikleri için üç farklı görünüm seçeneği
- DC fan motoru daha sessiz ve konforlu bir ortam yaratır
- 0,5 °C/1 °C Sıcaklık Ayarı

Isı Geri Kazanım Cihazı (HRV)



- Birden çok çalışma modu: Otomatik, Baypas, Isı geri kazanımı, Serbest soğutma modu.
- İsteğe Bağlı CO₂ Sensörü
- İsteğe Bağlı Çok İşlevli Genleşme Kartı

Yer Tavan Tipi



- Tavana veya zemine kurulumu uygun şık tasarım
- DC fan motoru daha sessiz ve konforlu bir ortam yaratır
- Opsiyonel 600 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası (Ünite tavana kurulduğunda)

Taze Hava Cihazı



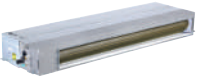
- 300 Pa'ya kadar 9 kW-16 kW ESP
- 310 mm ultra ince yükseklik (9 kW-16 kW) Statik basınç adaptasyonu, sabit hava besleme hacmi
- Dâhilî 1200 mm basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

Salon Tipi (FS)



- 25,2-56 kW model, Yandan Tahliyeli Tip ve Üstten Tahliyeli Tip
- Opsiyonel 6 m drenaj pompası
- 400 Pa'ya kadar ESP (Üstten Tahliyeli Tip)

İç Ünite Grubu

kW		15	18	22	28	36	45	56	63	71	80	90	100	112	125	140	160	200	224	252	280	335	400	450	560
Btu/h		5.1 k	6.1 k	7.5 k	9.6 k	123 k	154 k	191 k	215 k	242 k	273 k	307 k	341 k	382 k	427 k	478 k	546 k	683 k	765 k	860 k	956 k	1143 k	1365 k	1536 k	191.1 k
Kaset	Tek Yönlü Kaset Tip 																								
	İki Yönlü Kaset Tip 																								
	Kompakt Dört Yönlü Kaset Tip 																								
	Dört Yönlü Kaset Tip 																								
	Dört Yönlü Kaset Tip 																								
	Dört Yönlü Kaset Tip 																								
Kanal	İnce Kanallı 																								
	Orta Statik Basıncılı Kanallı Tip 																								
	Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Tip 																								

kW		1.5	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	22.4	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	56.0
Btu/h		5.1 k	6.1 k	7.5 k	9.6 k	12.3 k	15.4 k	19.1 k	21.5 k	24.2 k	27.3 k	30.7 k	34.1 k	38.2 k	42.7 k	47.8 k	54.6 k	68.3 k	76.5 k	86.0 k	95.6 k	114.3 k	136.5 k	153.6 k	191.1 k
Döşeme Tipi	Döşeme Tipi - Gizli 																								
	Döşeme Tipi - Kabinli 																								
Duvar Tipi	Duvar Tipi 																								
Tavan ve Zemin Tipi	Yer Tavan Tipi 																								
Taze Hava Cihazı	Taze Hava Cihazı 																								
Salon Tipi (FS)	Önden Atışlı 																								
	Üstten Atışlı 																								

İç Ünite İşlevleri

● : Standart donanım; ○ : özelleştirme opsiyonu; × : bu işlev yok			Tek Yönlü Kaset Tip	İki Yönlü Kaset Tip	Yer Tavan Tipi	Kompakt Dört Yönlü Kaset Tip
KONFOR VE SAĞLIK	Sessiz çalışma	Tüm iç üniteler sessiz çalışır	●	●	●	●
	Otomatik soğutma-ısıtma geçişi	Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer	●	●	●	●
	Soğuk hava önleme	Isınmaya başlarken soğuk hava tahliyesini önlemek için fan hızı bobin sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlanır. Isındıktan sonra, fan hızı istenildiği gibi ayarlanır	●	●	●	●
	Dijital ekran açma/kapatma	İç ünite ekranları geceleri kapatılarak daha iyi bir dinlenme ortamı yaratılabilir	●	●	●	●
	Sesli uyarıyı açma/kapatma	Daha sessiz bir ortam oluşturmak için iç ünitenin sesli uyarısı kapatılabilir	●	●	●	●
	EEV otomatik ayarlama	Isıtma bekleme modundayken iç ünite soğutucu akışkanın gücünü ortadan kaldırmak için EEV açıklığını yüke göre otomatik olarak ayarlar	●	●	●	●
	İç sıcaklık algılama kontrolü	Birden çok iç ünitenin iç sıcaklığı belirlenen bir iç üniteden elde edilir ve geniş bir alandaki birden çok iç ünite bu belirlenen iç üniteye göre aynı şekilde kontrol edilir	●	●	●	●
	0.5°C/1°C sıcaklık ayarı	Ayar sıcaklığı 0.5°C veya 1°C'lik kademelerle ayarlanabilir ve hassas konfor kontrolü sağlanır	●	●	●	●
	Evden çıkış modu	Evde olunmadığında iç sıcaklık belirli bir seviyede tutulabilir	●	●	●	●
	Bağımsız güç kaynağı	Bu özellik, VRF sisteminin tamamını kapatmadan bazı iç ünitelerin kapatılmasını sağlar	×	×	×	×
	Uyku modu	Akıllı uyku modu, üşütülmemesini ve dinlenmiş bir şekilde uyanılmasını sağlayan bir uyku sunabilir	●	●	●	●
	Isı eşanjörünün küfe dayanıklılığı	Ünite kapatıldıktan sonra ısı eşanjörünün kurutmak ve ısı eşanjörünün küflenmesini önlemek için fan gecikmeli olarak kapatılır	●	●	●	●
	Hava filtresi	Sabit temiz hava kaynağı sağlamak için havadaki toz partiküllerini temizler	ön filtre ●	ön filtre ●	ön filtre ●	G1 ● G3 ○ F6 ○
	Taze hava girişi	Ayrılmış bir dış hava giriş ağız, dış havanın doğrudan üniteye verilmesini sağlar	4.5-7.1kW ●	●	●	●
	Kir tıkanıklık oranını görselleştirme	Kir tıkanıklık oranı doğru bir şekilde tespit edilebilir ve kumandada görüntülenebilir	×	×	×	×
	Gümüş iyonlar drenaj tavası	Yavaş salınan nano-gümüş iyonlar, drenaj tavasının uzun süre küften uzak kalmasını sağlayabilir	×	×	×	○
	Isı eşanjörü kendi kendini temizleme*	Isı eşanjörü üzerindeki kiri dondurup ardından yüksek sıcaklıkta sterilizasyon yoluyla yıkayın	●	●	●	●
	Nem kontrolü	Ek nem sensörü %35-75 arasında nem kontrolü sağlayabilir	×	×	○	○
	PuroAir kiti	OSRAM'ın UVC lambalarında güç alır ve iç ortam havasındaki bakteri, virüs ve kokulan etkili bir şekilde giderebilir	×	×	×	×
AIR FLOW	Dikey salınım	Eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı için hava tahliye kanatçığında otomatik dikey hareket seçme imkânı	5 kademe + otomatik	5 kademe + otomatik	5 kademe + otomatik	5 kademe + otomatik
	Yatay salınım	Eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı için hava tahliye kanatçığında otomatik yatay hareket seçme imkânı	×	×	●	×
	Fan hızı kademeleri	Konfor seviyelerini optimize etmek için birden fazla fan hızı seçilebilir	7 kademe	7 kademe	7 kademe	7 kademe
	Otomatik fan hızı	Verimlilik ve konforu aynı anda sağlamak için iç ortam yüküne bağlı olarak fanın dönüş hızını otomatik olarak kontrol eder	●	●	●	●
	Aynı kanatçık kontrolü	Kablolu uzaktan kumanda aracılığıyla aynı kanatçık kontrolü, her bir kanadın konumunu aynı sabitlemeyi kolaylaştırır	×	×	×	●
	Hafif rüzgâr modu	Rüzgârsız bir ortam yaratmak için havayı tavana doğru üfler	●	●	●	●
	Uyarlanabilir ESP	ESP, sabit hava akışı sağlamak için kanal direncine uyum sağlar	×	×	×	×

* Isı eşanjörü otomatik temizleme işlevi yalnızca Alarko Mini bağlandığında kullanılabilir. Sistemde Klima Santrali Kiti, Taze Hava İşleme Ünitesi ve 2. nesil iç ünite bulunmamaktadır.

Dört Yönlü Kaset Tip	İnce Kanallı	Orta Statik Basınçlı Kanallı Tip	Yüksek Statik Basınçlı Kanallı Tip	Duvar Tipi	Döşeme Tipi	Taze Hava Cihazı	Üstten Atışlı Salon Tipi (FS)	Önden Atışlı Salon Tipi (FS)
●	●	●	●	●	●	×	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	×	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	×	●	●
×	×	×	×	×	×	●	×	×
●	●	●	●	●	●	×	●	●
●	●	●	●	●	●	×	●	●
G1 ● G3 ○ F6 ○	G1 ● F6 ○	G1 ● G3+F7○ G3+H12○	ön filtre ● F7 ○ H13○	ön filtre ●	G1 ●	ön filtre ● F7 ○ H13○	ön filtre ● F7 ○ H13○	ön filtre ● F7 ○ H13○
●	●	●	×	×	×	●	×	×
×	●	●	●	×	×	●	●	×
○	○	○	○	○	×	○	○	○
●	●	●	×	●	●	×	×	×
○	○	○	○	○	○	×	○	○
×	×	○	○	×	×	○	○	○
5 kademe + otomatik	×	×	×	5 kademe + otomatik	×	×	×	×
×	×	×	×	○	×	×	×	5 kademe + otomatik
7 kademe	7 kademe	7 kademe	7 kademe	7 kademe	7 kademe	7 kademe	7 kademe	7 kademe
●	●	●	●	●	●	×	●	●
●	×	×	×	×	×	×	×	×
●	×	×	×	●	×	×	×	×
×	●	●	●	×	×	●	●	×

İç Ünite İşlevleri

● : standart donanım; ○ : özelleştirme opsiyonu ; × : bu işlev yok			Tek Yönlü Kaset Tip	İki Yönlü Kaset Tip	Yer Tavan Tipi
ENERJİ TASARRUFU	ETA modu	Üçlü değişken kontrol, enerji tasarruflı çalışmayı en üst düzeye çıkarır	●	●	●
	ECO modu	Ayarlanan sıcaklık otomatik olarak (soğutma modunda) saatte 1°C artar veya (ısıtma modunda) saatte 1°C azalır ve maksimum 2°C değişir	●	●	●
	Tamamen DC elektronik bileşenler	Fan motoru ve su pompası DC güç kaynaklıdır	●	●	●
	İnsan Algılama Sensörü	Milimetrik dalga radar sensörlü kumanda, odanın dolu veya boş olduğunu algıladığında iç üniteleri otomatik olarak açıp kapatarak enerji tüketimini en aza indirirken iklim kontrolü de sağlar	×	×	×
KOLAY Kurulum ve Servis	Program güncelleme ⁽²⁾	Tüm iç üniteler aynı sistemin dış ünitesinde güncellenebilir, böylece program güncelleme daha kolay gerçekleştirilir	●	●	●
	Uzun mesafeli hava dağıtımı	Yüksek tavanlı yerlerde yeterli hava akışı ve kapasite sağlar	×	×	×
	Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası	İç üniteden yoğunlaşma tahliyesini kolaylaştırır	●	●	○ ⁽³⁾
	Su seviyesi anahtarı	Drenaj borusu tıkanıldığında veya tahliye borusunun işlevi zayıfladığında su seviyesi anahtarı kapatılır ve tavanı su basması konusunda endişelenmenize gerek kalmaz	●	●	○
	Tavan kir önleme ayarı	Hava tahliyesi, tavanın kirlenmesini önlemek için havanın tavana doğru üflenmesini önleyecek şekilde özel olarak tasarlanmıştır	●	●	×
	Düzensiz odalar için hava yönlendirme teçhizatı	Düzensiz şekilli odalarda hava dağıtımını optimize etmek için bazı hava tahliye portları hava yönlendirme ile engellenebilir	×	×	×
	2 çekirdekli kutupsuz iletişim kabloları	Kurulumu basitleştirir ve kablo bağlantısı arızalarını azaltır	●	●	●
	Uzun iletişim kabloları	1200 m'ye kadar uzunlukta olabilen iletişim kabloları kurulumu daha esnek hâle getirir	●	●	●
	3 dijital 7 kısımlı ekran	3 dijital 7 kısımlı ekranda daha fazla parametre ve hata bilgisi görüntülenebilir	●	●	●
KOLAY KONTROL	Hata kodları daha da geliştirilmiştir	Geliştirilen hata kodları bakımı kolaylaştırır	●	●	●
	Zamanlayıcı	Ünite, günlük veya haftalık olarak dendiği zaman çalışmaya başlayacak ve duracak şekilde ayarlanabilir	●	●	●
	Kızılötesi uzaktan kumanda	İç ünitenizi uzaktan kontrol etmek için LCD'li kızılötesi uzaktan kumanda	●	●	●
	Kablolu uzaktan kumanda	İç ünitenizi uzaktan kontrol etmek için kablolu uzaktan kumanda	●	●	●
	Grup kontrolü	Grup kontrollü sistemde 16 adede kadar iç ünite bulunabilir	●	●	●
	Merkezi kontrol	Birden fazla iç üniteyi tek bir noktadan kontrol etmek için merkezi kontrol	●	●	●
	Otomatik yeniden başlatma	Elektrik kesintisinden sonra ünite orijinal ayarlarda otomatik olarak yeniden başlar	●	●	●
	°C/°F ayarı	Sıcaklık birimi kullanım alışkanlıklarınıza göre °C veya °F ayarlanabilir	●	●	●
	Uzun mesafe açma/kapatma işlevi	Zayıf elektrikli harici cihazlar tarafından sistemi uzun mesafeli başlatma veya kapatma	●	●	●
EXTENDED FUNCTIONS	Nemlendirici bağlantısı	Ek genişleme kartı üçüncü taraf nemlendirici bağlantısı sağlayabilir	×	×	○
	Nem giderici bağlantısı	Ek genişleme kartı üçüncü taraf nem giderici bağlantısı sağlayabilir	×	×	○
	Elektrikli ısıtıcı bağlantısı	Ek genişleme kartı üçüncü taraf elektrikli ısıtıcı bağlantısı sağlayabilir	○ ⁽⁴⁾	×	○
	Soğutucu akışkan sızıntı sensörü bağlantısı	Ek genişleme kartı soğutucu akışkan sızıntı sensörü bağlantısı sağlayabilir	○ ⁽⁴⁾	×	○
	CO ₂ sensörü bağlantısı	Ek genişleme kartı CO ₂ sensörü bağlantısı sağlayabilir	○ ⁽⁴⁾	×	○
	PM2.5 sensörü bağlantısı	Ek genişleme kartı PM2.5 sensörü bağlantısı sağlayabilir	○ ⁽⁴⁾	×	○
	Üçüncü taraf kumanda bağlantısı	Üçüncü taraf kumanda mod, fan hızı ve sıcaklık kontrolü gerçekleştirebilir	○ ⁽⁴⁾	×	○
	Uzun mesafe açma/kapatma işlevi	Güçlü elektrikli harici cihazlar tarafından sistemi uzun mesafeli başlatma veya kapatma	○ ⁽⁴⁾	×	○
	Uzun mesafe alarm işlevi	Hata durumunda uzun mesafe alarmı	○ ⁽⁴⁾	×	○
	Birden çok koruma	Birden çok koruma ünitenin daha güvenilir çalışmasını sağlar	●	●	●

Not:

(1). İnsan algılama sensörü ile donatılmış ekranı kullanın

(2). Program güncelleme işlevinin Bluetooth Modülü veya Veri Bulutu Ağ Geçidi aracılığıyla uygulanması gerekir. Bluetooth Modülü ve Veri Bulutu Ağ Geçidi ayrıca satın alınmalıdır

(3). Yalnızca ünite tavana kurulduğunda

(4). Tek Yönlü Kaset ünitesinde bu işlevleri elde etmek için işlev genişleme modülleri satın almanız ve bunları yerel olarak kurmanız gerekir

[illegible]



Donma

Don, ısı eşanjörünün yüzeyini kirden ayırır



Defrost

Su akışı ısı eşanjöründeki kiri temizler



ISI EŞANJÖRÜ KENDİ KENDİNİ TEMİZLEME

* Isı eşanjörü kendi kendini temizleme işlevi yalnızca Alarko Mini bağlandığında kullanılabilir.



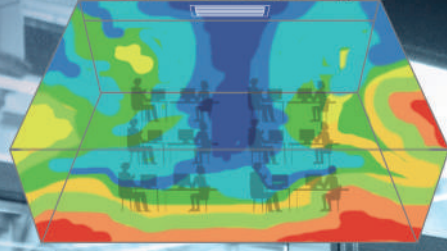
Kurutma

55 °C yüksek sıcaklıkta suyu kurutma, etkili sterilizasyon

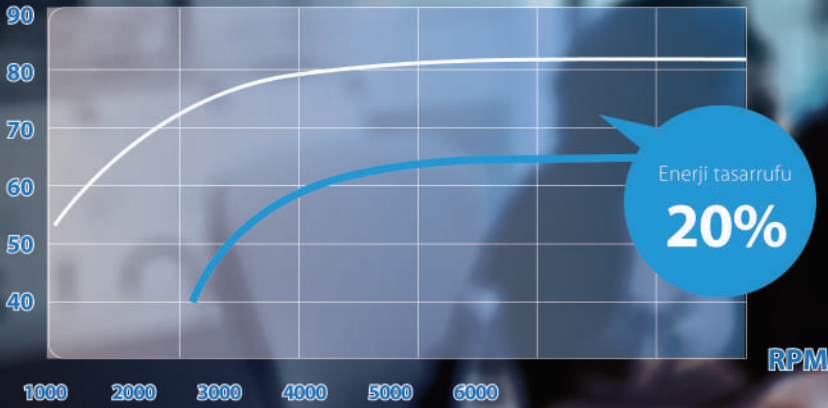


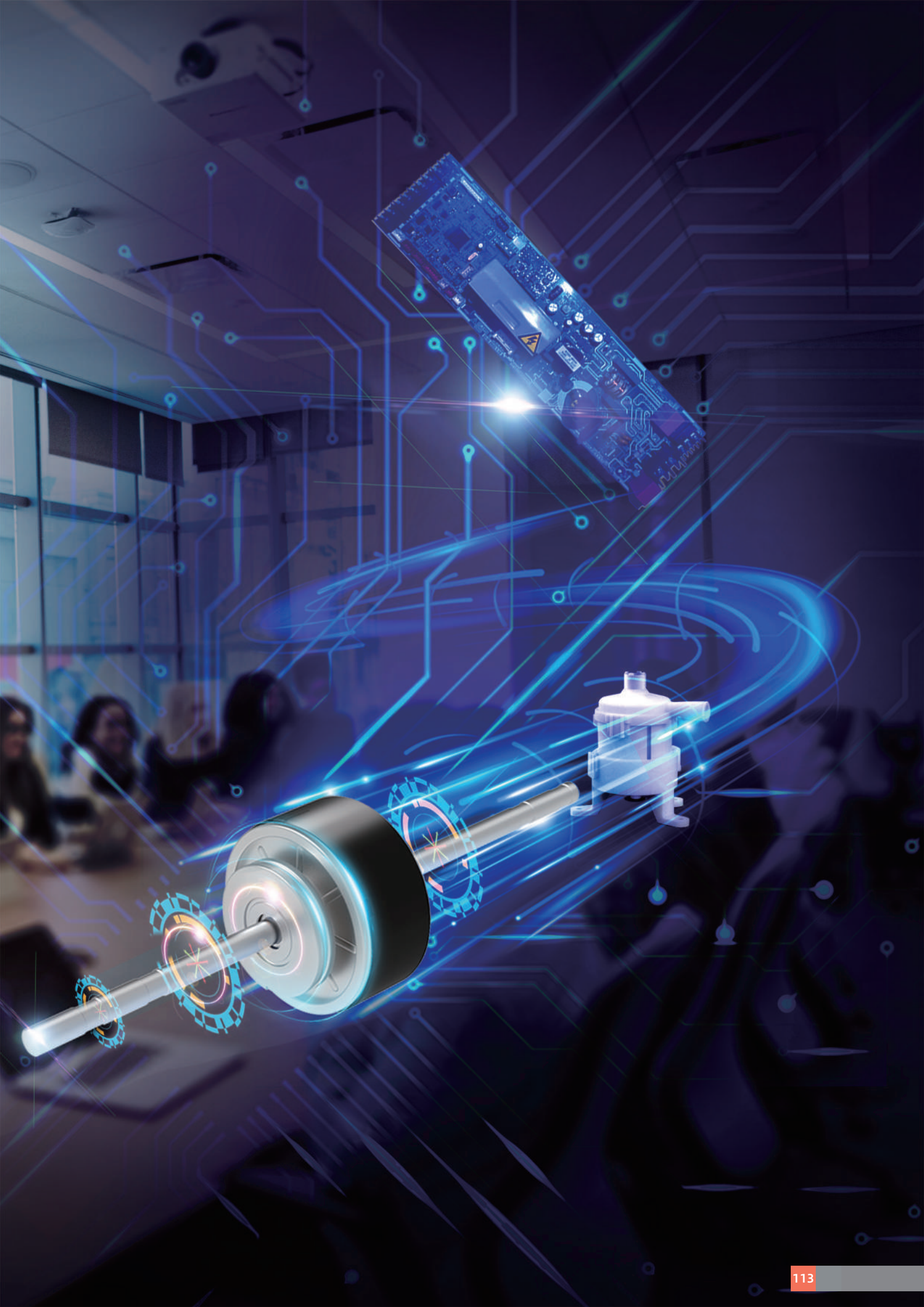
Tamamen DC Elektronik Bileşenler

Fan motoru ve su pompası DC güç kaynaklıdır, böylece sıcaklık kontrolü daha hassas ve iç sıcaklık daha homojen hâle gelir.



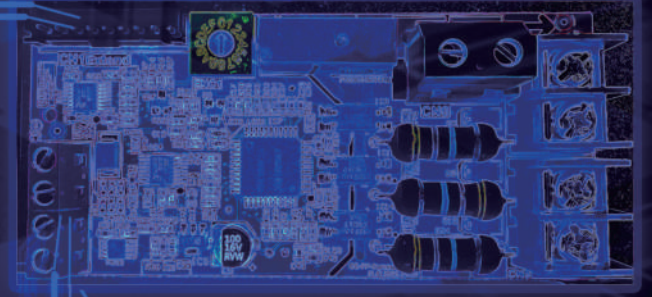
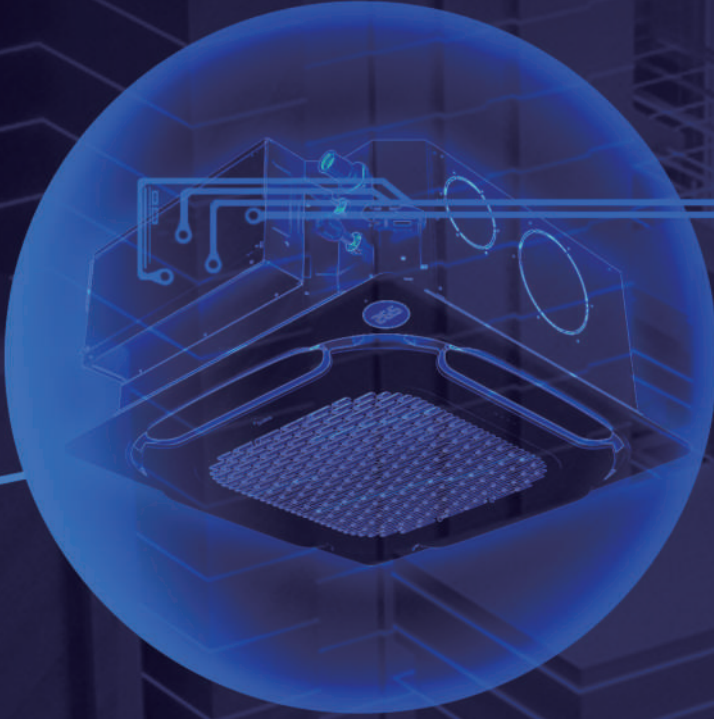
Verim %



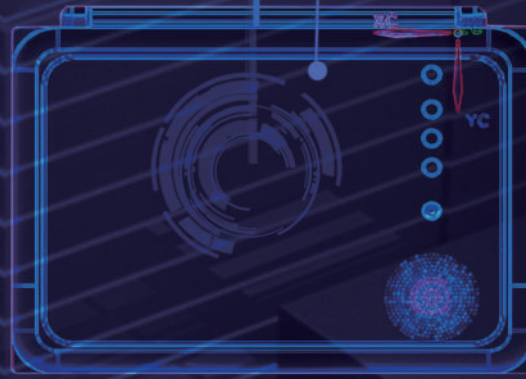


Opsiyonel Çok İşlevli Expansion Board





Switch Module
(Opsiyonel)



Expansion Board
(Opsiyonel)



Serbest
drenaj



Sessiz
çalışma



Yüksek basma
yüksekliğine sahip
drenaj pompası



Tek Yönlü Kaset Tipi

KONFOR

Dijital Ekran Açma/Kapatma

İç ünite ekranları geceleri kapatılarak daha iyi bir dinlenme ortamı yaratılabilir.



Sesli Uyarıyı Açma/Kapatma

İç ünite sesli uyarısı, kullanıcıyı rahatsız etmemek için kapatılabilir ve böylece daha sessiz bir ortam yaratılır.



Sessiz Çalışma

Fan motoru, hava kanalı ve ısı eşanjörü tasarımının optimize edildiği yeni kanal, 22 dB(A) gibi düşük bir gürültü ile çalışarak daha sessiz ve daha konforlu bir ortam sunar.



SAĞLIK

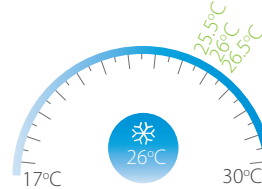
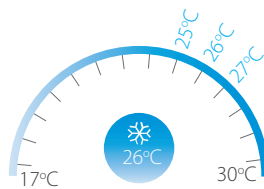
Otomatik yoğuşma önleyici

Tek Yönlü Kaset Tipi, kendi çalışma verilerini algılayarak yoğuşma önleme moduna otomatik olarak girip çıkabilir. Yoğuşma önleme modunda cihaz, kılavuz panelin yerel sıcaklık farkının çok büyük olmasını ve yoğuşma oluşumunu önlemek için kılavuz kanatçığının çıkış açısını aralıklı olarak değiştirebilir.



0.5°C/1°C Sıcaklık Ayarı

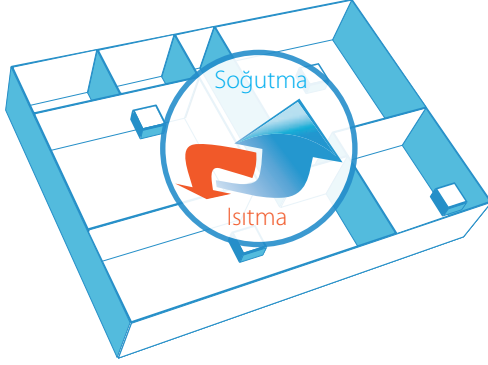
Ayar sıcaklığı 0,5 °C veya 1 °C'lık kademelerle ayarlanabilir ve hassas konfor kontrolü sağlanır.



DAHA GENİŞ UYGULAMA

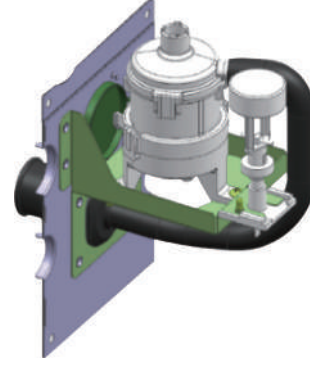
Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



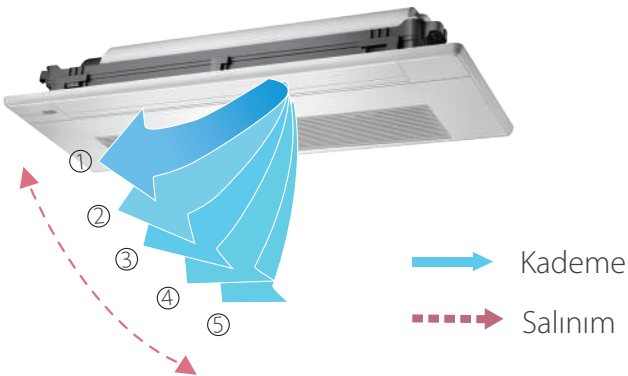
Dijital geri bildirimli DC su pompası

Dijital geri bildirimli DC su pompası, sıkışma kaynaklı azalma veya hasar olup olmadığını belirlemek için pompa hızını ve su akışını aktif olarak algılar ve su sızıntısını önlemek için erken uyarı verir.



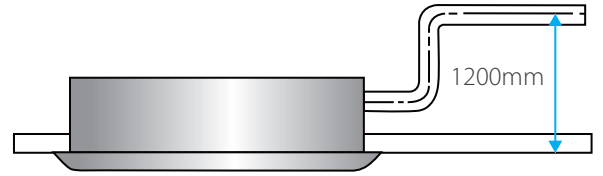
Çok Kademeli Dikey Salınım

Hava akış yönünü daha hassas hâle getiren 5 kademeli kanatçık kontrolü vardır. Buna ek olarak otomatik salınım modunda farklı müşteri ihtiyaçları daha iyi karşılanabilir. Hava besleme açısı 25-80°.



Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılarak drenaj borularının kurulumu basitleştirilmiştir.



Tek Yönlü Kaset Tipi

Model ismi			ALR-V8SC006D11(A)	ALR-V8SC007D11(A)	ALR-V8SC009D11(A)	ALR-V8SC012D11(A)
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	1.8	2.2	2.8	3.6
		kBtu/h	6.1	7.5	9.6	12.3
	Güç girişi	W	15	19	27	29
Isıtma ²	Kapasite	kW	2.2	2.6	3.2	4.0
		kBtu/h	7.5	8.9	10.9	13.6
	Güç girişi	W	15	19	27	29
Hava akış debisi ³		m³/h	300/283/266/250/233/216/200	400/375/350/325/300/275/250	550/516/483/450/416/383/350	550/516/483/450/416/383/350
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	28/27/26/26/25/24/24	32/30/29/28/27/26/25	33/31/30/29/28/27/26	36/34/33/32/30/29/28
Ana gövde	Net boyutlar ⁵ (G×Y×D)	mm	700×130×425	700×130×425	900×130×425	900×130×425
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	880×225×510	880×225×510	1080×225×510	1080×225×510
	Net/Brüt ağırlık	kg	9.6/11.9	9.6/11.9	11.2/13.8	12.2/14.7
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25			

Model ismi			ALR-V8SC016D11(A)	ALR-V8SC020D11(A)	ALR-V8SC024D11(A)
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	4.5	5.6	7.1
		kBtu/h	15.4	19.1	24.2
	Güç girişi	W	30	40	52
Isıtma ²	Kapasite	kW	5.0	6.3	8.0
		kBtu/h	17.1	21.5	27.3
	Güç girişi	W	30	40	52
Hava akış debisi ³ (0Pa)		m³/h	850/791/733/675/616/558/500	1000/941/883/825/766/708/650	1050/1000/950/900/850/800/750
Ses basıncı seviyesi ⁴ (0Pa)		dB(A)	39/37/36/35/34/33/32	45/43/42/40/39/37/36	47/45/44/43/42/41/40
Ana gövde	Net boyutlar ⁵ (G×Y×D)	mm	1200×130×425	1200×130×425	1200×130×425
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	1280×225×510	1280×225×510	1280×225×510
	Net/Brüt ağırlık	kg	14.3/17.7	15.5/18.8	15.5/18.8
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25		

Notlar:

Bu ürünler geliştirme aşamasındadır ve teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Tek Yönlü Kaset Tipi

Model ismi			ALR-V8SC006D11	ALR-V8SC007D11	ALR-V8SC009D11	ALR-V8SC012D11	ALR-V8SC016D11	ALR-V8SC020D11	ALR-V8SC024D11	
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz							
Soğutma ¹	Kapasite	kW	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
		kBut/h	6.1	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2	
	Güç Girişi	W	25	25	30	30	40	48	60	
Isıtma ²	Kapasite	kW	2.2	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
		kBut/h	7.5	8.9	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3	
	Güç Girişi	W	25	25	30	30	40	48	60	
Hava akış debisi ³		m³/h	380/355/330/300/286/263/240			460/440/410/380/355/330/300		693/662/638/600/ 556/510/476	792/763/728/688/ 643/589/549	933/873/815/749/ 689/637/592
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	30/28/27/26/25/24/22			37/36/35/34/32/ 31/30	38/37/35/34/32/ 31/30	39/37/36/35/34/ 32/31	41/39/38/37/36/ 35/33	43/41/40/39/37/ 36/35
Ses gücü seviyesi		dB(A)	44/42/41/40/39/38/36			51/50/49/48/46/ 45/44	52/51/49/48/46/ 45/44	53/51/50/49/48/ 46/45	55/53/52/51/50/ 49/47	57/55/54/53/51/ 50/49
İç ünite	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	1054x153x428				1275x189x452			
	Net boyutlar(drenaj tavası yok)(GxYxD)	mm	1054x141x428				1275x176x452			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1155x245x490				1370x295x505			
	Net/Brüt ağırlık	kg	11.5/14.5			11.8/14.8		15.8/20.2		16.9/21.4
Panel	Net ölçüler (GxYxD)	mm	1180x25x465				1350x25x505			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1232x107x517				1410x95x560			
	Net/Brüt ağırlık	kg	3.5/4.7				4/5.6			
Soğutucu Akışkan			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Boru	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7							Ø9.52/Ø15.9
bağlantıları	Drenaj borusu	mm	OD Ø25							

Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m ve seviye farkı sıfırdır.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m ve seviye farkı sıfırdır.
3. Her model için 7 farklı hava debisi seçeneği, en yüksekte en düşüğe doğru sıralanmıştır.
4. Her modelin 7 ses basınç seviyesi, en yüksekte en düşüğe doğru sıralanmış olup, 3. notta belirtilen 7 hava debisi seçeneğiyle eşleşmektedir. Ses basınç seviyesi, cihazın 1,4 m altından yankısız odada ölçülmüştür.
5. Gövde boyutları, askı aparatları dahil olmak üzere ünitenin en büyük dış boyutlarını ifade eder.
6. Bu ürünler geliştirme aşamasındadır ve teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.



Serbest
drenaj



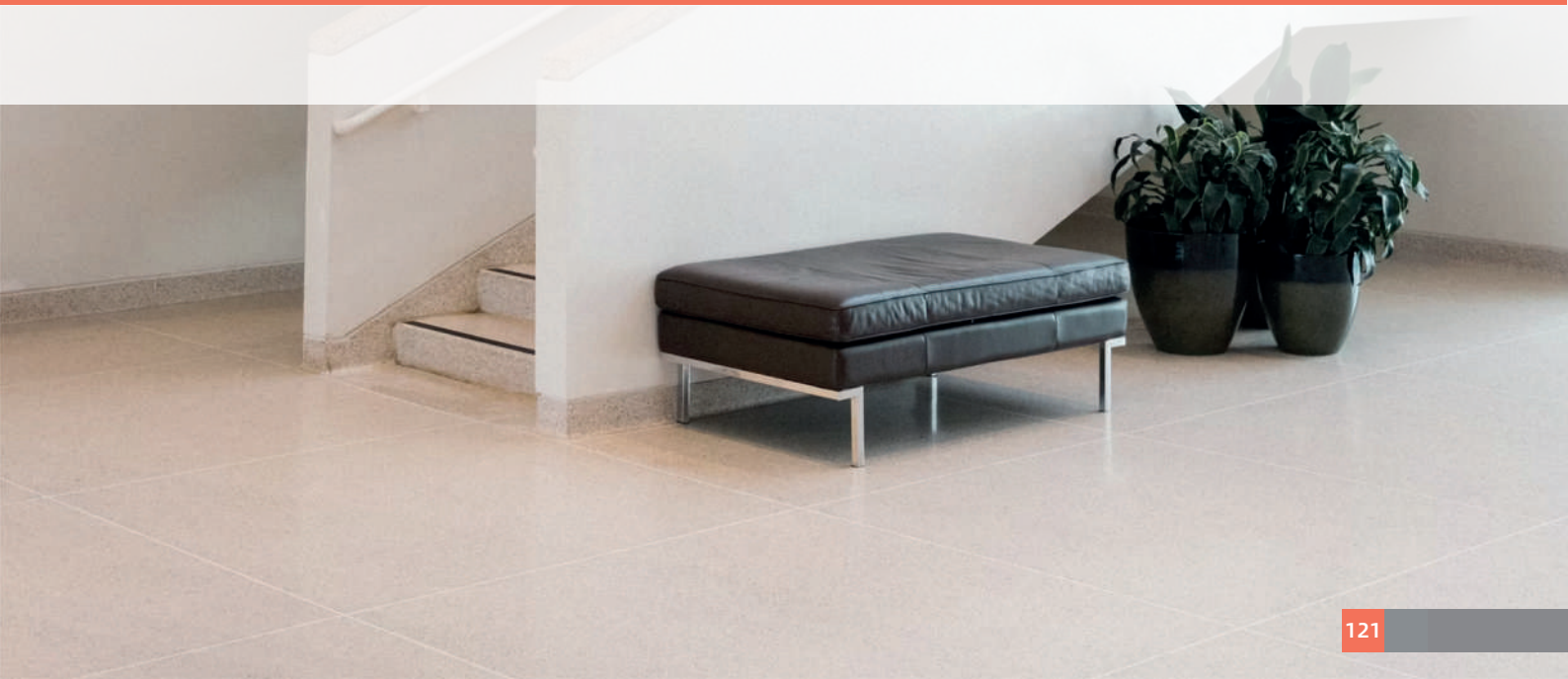
Sessiz
çalışma



Yüksek basma
yüksekliğine sahip
drenaj pompası



İki Yönlü Kaset Tipi



KONFOR

Dijital Ekran Açma/Kapatma

İç ünite ekranları geceleri kapatılarak daha iyi bir dinlenme ortamı yaratılabilir.



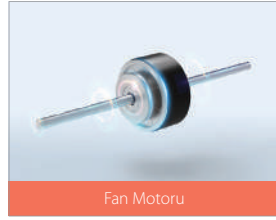
Sesli Uyarıyı Açma/Kapatma

İç ünite sesli uyarısı, kullanıcıyı rahatsız etmemek için kapatılabilir ve böylece daha sessiz bir ortam yaratılır.



Sessiz Çalışma

Fan motoru ve drenaj pompası, AC güç kaynağından daha fazla enerji tasarrufu sağlayan ve sessiz olan DC güç kaynağına sahiptir, böylece daha sessiz ve rahat bir ortam yaratılır.



SAĞLIK

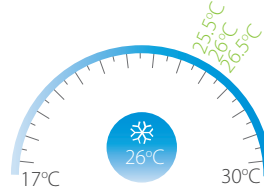
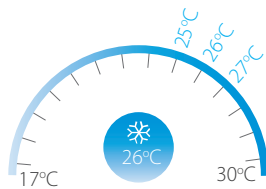
Otomatik yoğuşma önleyici

İki Yönlü Kaset Tipi, kendi çalışma verilerini algılayarak yoğuşma önleme moduna otomatik olarak girip çıkabilir. Yoğuşma önleme modunda cihaz, kılavuz panelin yerel sıcaklık farkının çok büyük olmasını ve yoğuşma oluşumunu önlemek için kılavuz kanatçığının çıkış açısını aralıklı olarak değiştirebilir.



0.5°C/1°C Sıcaklık Ayarı

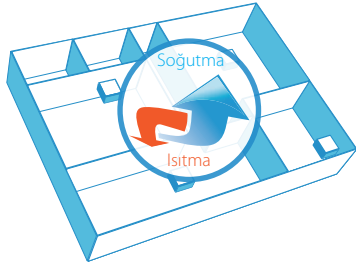
Ayar sıcaklığı 0,5 °C veya 1 °C'lik kademelerle ayarlanabilir ve hassas konfor kontrolü sağlanır.



DAHA GENİŞ UYGULAMA

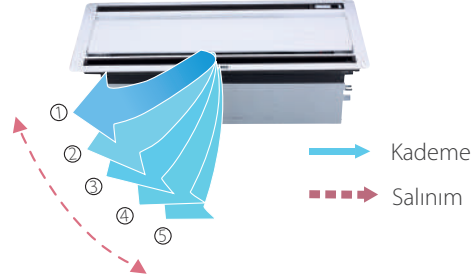
Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



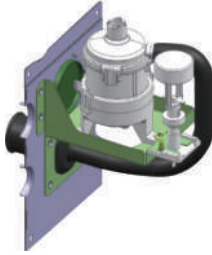
Çok Kademeli Dikey Salınım

Hava akış yönünü daha hassas hâle getiren 5 kademeli kanatçık kontrolü vardır. Buna ek olarak otomatik salınım modunda farklı müşteri ihtiyaçları daha iyi karşılanabilir. Hava besleme açısı 35-65°.



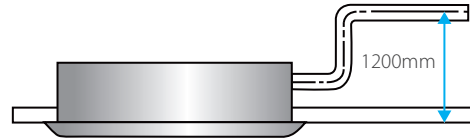
Dijital geri bildirimli DC su pompası

Dijital geri bildirimli DC su pompası, sıkıştırma kaynaklı azalma veya hasar olup olmadığını belirlemek için pompa hızını ve su akışını aktif olarak algılar ve su sızıntısını önlemek için erken uyarı verir.



Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılarak drenaj borularının kurulumu basitleştirilmiştir.

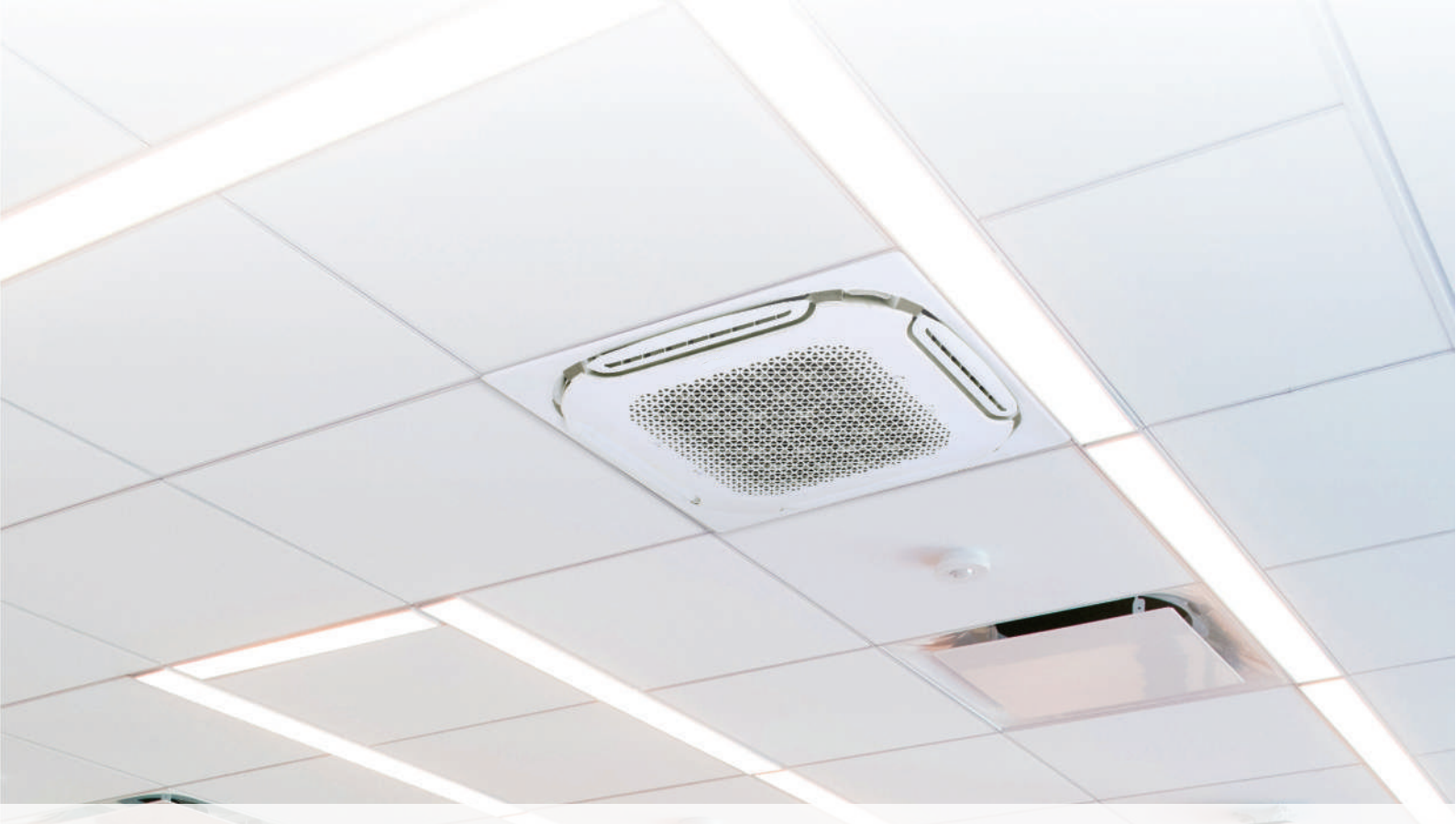


İki Yönlü Kaset Tipi

Model ismi			ALR-V8TC007D11	ALR-V8TC009D11	ALR-V8TC012D11	ALR-V8TC016D11	ALR-V8TC020D11	ALR-V8TC024D11	
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz						
Soğutma ¹	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
		kBut/h	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2	
	Giriş	W	35	40	40	50	69	98	
Isıtma ²	Kapasite	kW	2.6	3.2	4	5	6.3	8	
		kBut/h	8.9	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3	
	Giriş	W	35	40	40	50	69	98	
Hava akış hızı ³		m³/h	654/612/571/530/ 488/449/410	654/612/571/530/ 488/449/410	725/679/641/591/ 554/509/458	850/792/731/670/ 631/592/550	980/925/855/800/ 755/702/670	1200/1115/1068/1000/ 921/808/770	
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	33/31/30/29/27/ 25/24	33/31/30/29/27/ 25/24	35/33/32/30/29/ 27/25	37/36/35/34/32/ 31/30	39/37/36/35/33/ 31/30	44/42/41/40/38/ 36/34	
Ses gücü seviyesi		dB(A)	49/47/46/45/43/ 41/40	49/47/46/45/43/ 41/40	51/49/48/46/45/ 43/41	53/52/51/50/48/ 47/46	55/53/52/51/49/ 47/46	60/58/57/56/54/ 52/50	
İç ünite	Net boyutlar ⁵ (G×Y×D)	mm	1172×299×591						
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	1355×400×675						
	Net/Brüt ağırlık	kg	29.7/36.3				31.6/38.2		
Panel	Net boyutlar (G×Y×D)	mm	1430×53×680						
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	1525×130×765						
	Net/Brüt ağırlık	kg	11/15				11/15		
Soğutucu Akışkan			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Φ6.35/Φ12.7						Φ9.52/Φ15.9
	Drenaj borusu	mm	OD Φ32						

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı: 27°C Kuru Termometre, 19°C Yaş Termometre; dış ortam sıcaklığı: 35°C Kuru Termometre. Eşdeğer soğutucu boru uzunluğu: 7,5 m, seviye farkı yoktur.
- İç ortam sıcaklığı: 20°C Kuru Termometre; dış ortam sıcaklığı: 7°C Kuru Termometre, 6°C Yaş Termometre. Eşdeğer soğutucu boru uzunluğu: 7,5 m, seviye farkı yoktur.
- Hava debisi, en yüksek hıza en düşük hıza doğru sıralanmıştır ve her model için toplam 7 kademe bulunmaktadır.
- Ses basınç seviyesi, en yüksek seviyeden en düşük seviyeye doğru sıralanmıştır ve her model için toplam 7 kademe bulunmaktadır. Ses basınç seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,4 metre altında ölçülmüştür.
- Boyutlar yalnızca cihazın ana gövdesini ifade eder; montaj kulağı, bağlantı bakır boruları vb. dahil değildir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen montaj kılavuzuna başvurunuz.



Kompakt
tasarım



360°
hava akışı



Yüksek tavan
kurulumu*



Bağımsız
kanatçık



Sağlıklı
hava



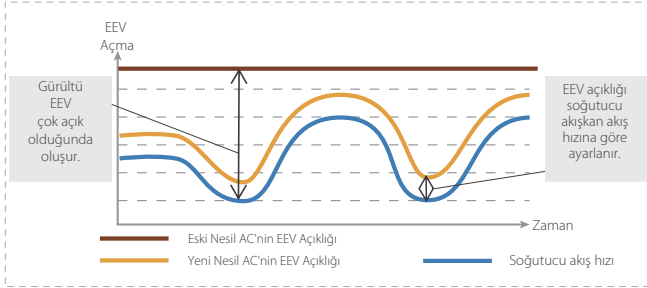
Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi



KONFOR

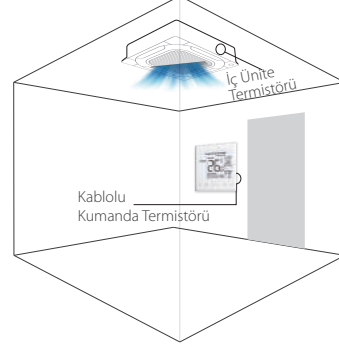
EEV otomatik ayarlama

Isıtma bekleme modundayken iç ünite soğutucu akışkanın gürültüsünü ortadan kaldırmak için EEV açıklığını yüke göre otomatik olarak ayarlar.



İki termistörlü kontrol

İç ortam sıcaklığı kablolu kumandadaki termistör kullanılarak ve iç ünitelerden kontrol edilebilir.



İnsan Algılama Sensörü*

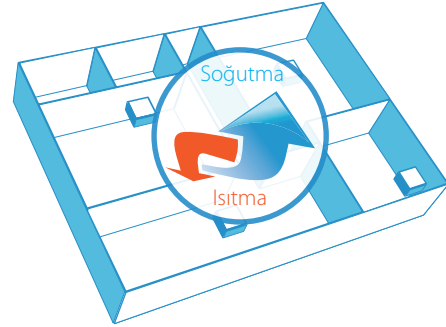
Milimetrik dalga radar sensörlü kumanda, odanın dolu veya boş olduğunu algıladığında iç üniteleri otomatik olarak açıp kapatarak enerji tüketimini en aza indirirken iklim kontrolü de sağlar.



*Bu işlev Kompakt Dört Yön Kaset Tipi için özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



HAVA AKIŞI

360° Hava Akışı

Yeni tasarım, dairesel hava akış yolu, eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı sağlar.



Sürekli hava besleme ağız hava besleme alanı %20 artar.

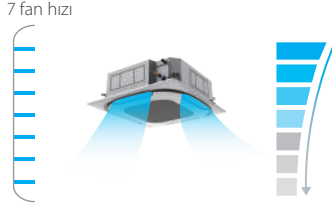
Çok Kademeli Dikey Salınım

Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi ünite, 40° ile 70° genişliğinde hava akış açısı aralığına sahiptir ve farklı müşterilerin ihtiyaçlarını daha iyi karşılamak için 5 kademeli kanatçık kontrolü ve otomatik salınım modu ile donatılmıştır.



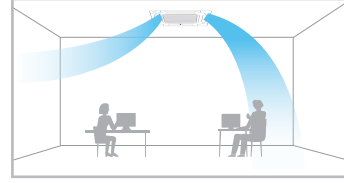
7 Fan Hızı

Farklı iç ortam koşulları ihtiyaçlarını karşılamak için 7 iç ünite fan hızı seçeneği.



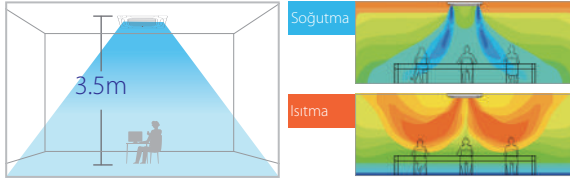
Bağımsız Kanatçık Kontrolü

Bağımsız kanatçık kontrolü ile motorlar ayrı ayrı kontrol edilebilir. Böylece dört kanatçığı tek tek kontrol etmek mümkün hâle gelir.



Uzun Mesafeli Hava Dağıtımı

Kompakt Dört Yönlü Kaset, uzun hava akışı dağıtımı için ek 30 Pa statik basınca sahiptir ve zemin yüksekliği 3,5 m'ye kadar olan alanlarda kullanılabilir.



Hafif Rüzgâr Modu

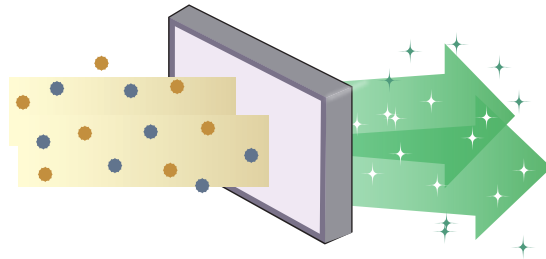
Rüzgârsız bir ortam yaratmak için havayı tavana doğru üfler.



SAĞLIK

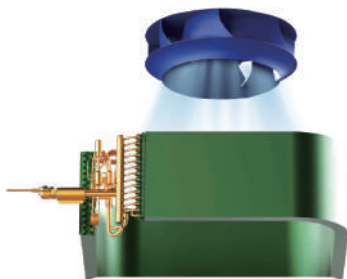
Opsiyonel F6 Sınıfı Hava Filtresi

Kompakt Dört yönlü Kaset, F6 sınıfı filtre kurulumu için 30 Pa haricî statik basıncı destekler. F6 sınıfı filtrenin filtreleme etkisi partiküllerin (partikül boyutu > 1 pm) %80'ine kadar ulaşarak daha temiz bir yaşam ortamı yaratır.



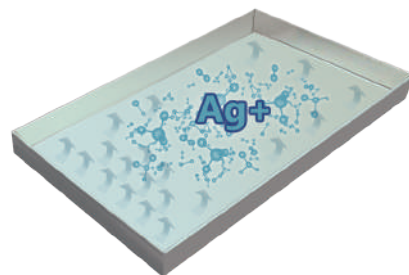
Isı eşanjörünün küfe dayanıklılığı

İç ünite soğutma modunda kapatıldığında, fan açık kalır ve ısı eşanjöründe küf oluşmasını önlemek için ısı eşanjörünü kurutur.



Gümüş İyonlar drenaj tavası (opsiyonel)

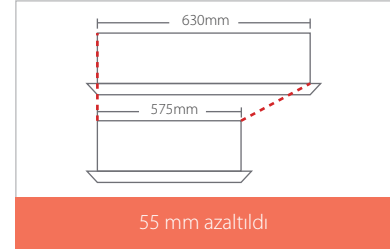
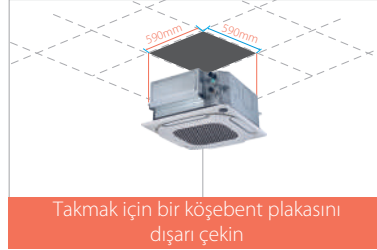
Yavaş salınan nano-gümüş iyonlar, drenaj tavasının uzun süre küften uzak kalmasını sağlayabilir.



KOLAY KURULUM

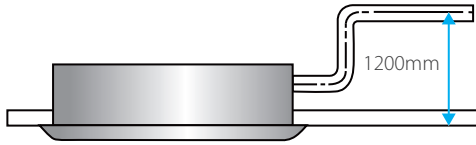
Kompakt ve şık tasarım

Yeni Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi panel boyutu tavan döşemesine sığarak (620 mm x 620 mm) kurulumu daha kolay hâle getirir.



Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılarak drenaj borularının kurulumu basitleştirilmiştir.



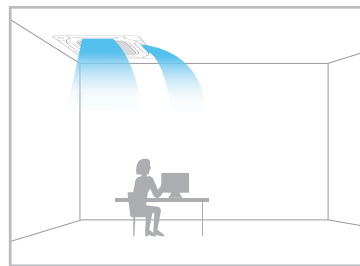
Su seviyesi anahtarı

Drenaj borusu tıkanıldığında veya tahliye borusunun işlevi zayıfladığında su seviyesi anahtarı kapatılır ve tavanı su basması konusunda endişelenmenize gerek kalmaz.

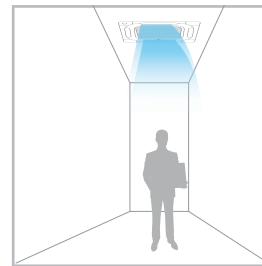


Düzensiz odalar için hava yönlendirme teçhizatı

Düzensiz şekilli odalarda hava dağıtımını optimize etmek için bazı hava tahliye portları hava yönlendirme ile engellenebilir. Hava çıkışları, ambalaj malzemesinde bulunabilecek parçalarla engellenebilir.



Köşede



Dar odada

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kompakt Dört Yönlü Kaset Tipi

Model			ALR-V8CC005D11	ALR-V8CC007D11	ALR-V8CC009D11	ALR-V8CC012D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	1.5	2.2	2.8	3.6
		kBtu/h	5.1	7.5	9.6	12.3
	Güç girişi	W	14	14	16	18
Isıtma ²	Kapasite	kW	1.8	2.4	3.2	4.0
		kBtu/h	6.1	8.2	10.9	13.7
	Güç girişi	W	14	14	16	18
Hava akış debisi ³		m³/h	450/425/400/370/345/320/295		510/480/455/425/395/370/340	530/500/470/440/405/375/345
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	29/28/27/27/26/26/25		30/29/28/27/26/26/25	31/30/29/28/27/26/25.5
Ses gücü seviyesi		dB(A)	40/39/39/39/38/38/38		42/41/40/39/39/38/38	42/40/39/38/38/38/38
Ana gövde	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	575x235x638			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	690x285x690			
	Net/Brüt ağırlık	kg	13.0/15.5			14.0/16.5
Panel	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	620x65x620			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	680x80x665			
	Net/Brüt ağırlık	kg	2.3/3.0			
Soğutucu akışkan			R410A			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7			
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25			

Model			ALR-V8CC016D11	ALR-V8CC020D11	ALR-V8CC022D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	4.5	5.6	6.3
		kBtu/h	15.4	19.1	21.5
	Güç girişi	W	25	35	50
Isıtma ²	Kapasite	kW	5.0	6.3	7.1
		kBtu/h	17.1	21.5	24.2
	Güç girişi	W	25	35	50
Hava akış debisi ³		m³/h	640/605/570/530/495/460/425	810/765/720/670/625/580/535	905/855/805/755/705/655/605
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	36.5/35/33/31/29/28/26.5	39/38/37/36/35/34/32	43/42/40/38/36/35/33.5
Ses gücü seviyesi		dB(A)	44/44/43/42/41/41/41	48/46/45/43/42/42/41	51/50/48/46/45/44/42
Ana gövde	Net boyutlar ⁵ (G×Y×D)	mm	575×235×638		
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	690×285×690		
	Net/Brüt ağırlık	kg	14.0/16.5	15.0/17.5	
Panel	Net boyutlar ⁶ (G×Y×D)	mm	620×65×620		
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	680×80×665		
	Net/Brüt ağırlık	kg	2.3/3.0		
Soğutucu akışkan			R410A		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7		Ø9.52/Ø15.9
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25		

Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C KT, 19°C YO; dış ortam sıcaklığı 35°C KT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m ve seviye farkı sıfır.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C KT; dış ortam sıcaklığı 7°C KT, 6°C YO; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m ve seviye farkı sıfır.
3. Hava debisi, en yüksek hıza en düşük hıza kadar sıralanmıştır, her model için toplam 7 seviye.
4. Ses basınç seviyesi, en yüksekten en düşüğe kadar verilmiştir, her model için toplam 7 seviye. Ses seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altından ölçülmüştür.
5. Boyutlar yalnızca ana gövde ölçüleridir; montaj kulağı, bakır boru bağlantısı vb. dahil değildir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen montaj kılavuzuna bakınız.
6. Tavana monte edildikten sonra panelin görünen yüksekliği.



360°
hava akışı



Bağımsız
kanatçık kontrolü



Sağlıklı
hava besleme

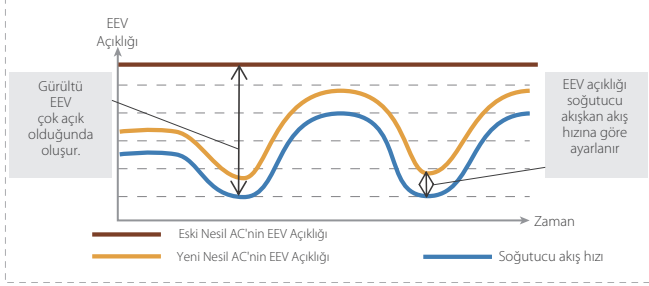


Dört Yönlü Kaset Tipi

KONFOR

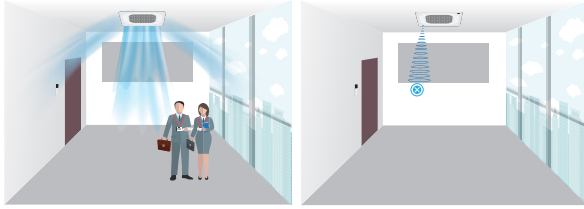
EEV otomatik ayarlama

Isıtma bekleme modundayken iç ünite soğutucu akışkanın gürültüsünü ortadan kaldırmak için EEV açıklığını yüke göre otomatik olarak ayarlar.



İnsan Algılama Sensörü*

Milimetrik dalga radar sensörlü kumanda, odanın dolu veya boş olduğunu algıladığında iç üniteleri otomatik olarak açıp kapatarak enerji tüketimini en aza indirirken iklim kontrolü de sağlar.



İç ünite insan vücudunu tespit ettiğinde otomatik olarak çalışır

İç ünite kimsenin olmadığını tespit ettiğinde otomatik olarak durur

*Bu işlev V8 Dairesel Atışlı Kaset Tip için özelleştirme seçeneği olarak mevcuttur.

HAVA AKIŞI

360° Hava Akışı

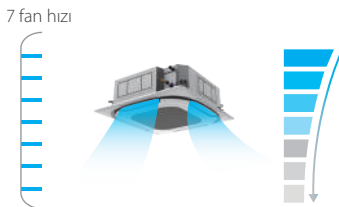
Yeni tasarım, yuvarlak hava akış yolu, eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı sağlar.



Sürekli hava besleme ağızı hava besleme alanı %20 artar

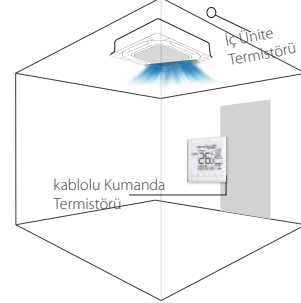
7 Fan Hızı

Farklı iç ortam koşulları ihtiyaçlarını karşılamak için 7 iç fan hızı seçeneği.



İki termistörlü kontrol

İç ortam sıcaklığı kablolu kumandadaki termistör kullanılarak ve iç ünitelerden kontrol edilebilir.



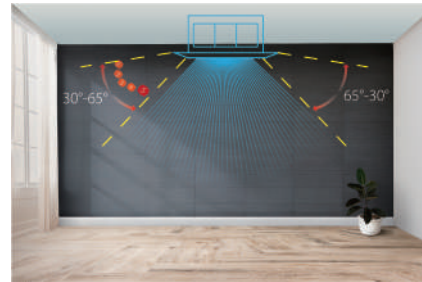
Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



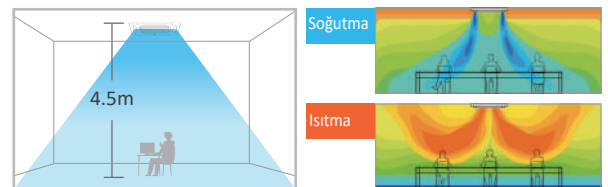
Çok Kademeli Dikey Salınım

Dairesel Atışlı Kaset tipi ünite, 30° ile 65° genişliğinde hava akış açısı aralığına sahiptir ve farklı müşterilerin ihtiyaçlarını daha iyi karşılamak için 5 kademeli kanatçık kontrolü ve otomatik salınım modu ile donatılmıştır.



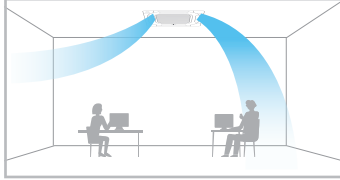
Uzun Mesafeli Hava Dağıtımı

Dairesel Atışlı Kaset, uzun hava akışı dağıtımı için ek 50 Pa statik basınca sahiptir ve zemin yüksekliği 4,5 m'ye kadar olan alanlarda kullanılabilir.



Bağımsız Kanatçık Kontrolü

Bağımsız kanatçık kontrolü ile motorlar ayrı ayrı kontrol edilebilir. Böylece dört kanatçığı tek tek kontrol etmek mümkün hâle gelir.



Hafif Rüzgâr Modu

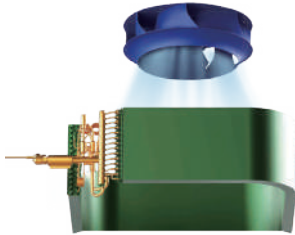
Rüzgârsız bir ortam yaratmak için havayı tavana doğru üfler.



SAĞLIK

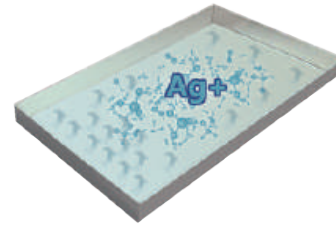
Isı eşanjörünün küfe dayanıklılığı

İç ünite soğutma modunda kapatıldığında, fan açık kalır ve ısı eşanjöründe küf oluşmasını önlemek için ısı eşanjörünü kurutur.



Gümüş İyonlar drenaj tavası (opsiyonel)

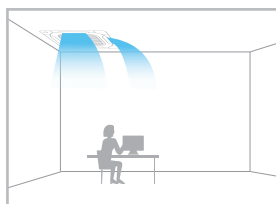
Yavaş salınan nano-gümüş iyonlar, drenaj tavasının uzun süre küften uzak kalmasını sağlayabilir.



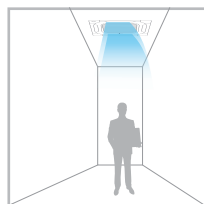
KOLAY KURULUM

Düzensiz odalar için hava yönlendirme teçhizatı

Düzensiz şekilli odalarda hava dağıtımını optimize etmek için bazı hava tahliye portları hava yönlendirme ile engellenebilir. Hava çıkışları, ambalaj malzemesinde bulunabilecek parçalarla engellenebilir.



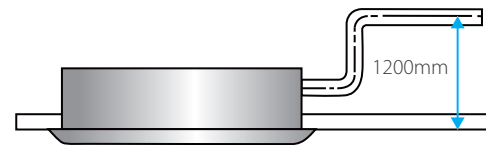
Köşede



Dar odada

Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılarak tahliye borularının kurulumu basitleştirilmiştir.



Su seviyesi anahtarı

Drenaj borusu tıkanıldığında veya tahliye borusunun işlevi zayıfladığında su seviyesi anahtarı kapatılır ve tavanı su basması konusunda endişelenmenize gerek kalmaz.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Dört Yönlü Kaset Tipi

Model			ALR-V8RC009D11	ALR-V8RC012D11	ALR-V8RC016D11	ALR-V8RC020D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	2.8	3.6	4.5	5.6
		kBtu/h	9.6	12.3	15.4	19.1
	Güç girişi	W	17.0	17.0	23	23
Isıtma ²	Kapasite	kW	3.2	4.0	5.0	6.3
		kBtu/h	10.9	13.7	17.1	21.5
	Güç girişi	W	17.0	17.0	23	23
Hava akış debisi ³ (0Pa)		m ³ /h	790/740/691/641/591/542/492	790/740/691/641/591/542/492	840/787/733/680/626/573/519	840/791/741/692/642/593/543
Ses basıncı seviyesi ⁴ (0Pa)		dB(A)	30/29/28/27.5/27/26/25	30/29/28/27.5/27/26/25	33/32/31/30/29/28/27	33/32/31/30/29/28/27
Ses gücü seviyesi		dB(A)	43/42/41/41/40/39/39	44/43/42/42/41/40/39	49/48/47/46/45/44/43	49/48/48/47/46/45/44
Ana gövde	Net boyutlar ⁵ (G×Y×D)	mm	840×204×840			
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	940×250×940			
	Net/Brüt ağırlık	kg	18/20.8		19.5/22.4	
Panel	Net boyutlar ⁶ (G×Y×D)	mm	950×53×950			
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	1030×95×1030			
	Net/Brüt ağırlık	kg	5.6/8.0			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Φ6.35/Φ12.7			
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25			

Model			ALR-V8RC024D11	ALR-V8RC028D11	ALR-V8RC030D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	7.1	8.0	9.0
		kBtu/h	24.2	27.3	30.7
	Güç girişi	W	31	41	43
Isıtma ²	Kapasite	kW	8.0	9.0	10.0
		kBtu/h	27.3	30.7	34.1
	Güç girişi	W	31	41	43
Hava akış debisi ³ (0Pa)			m ³ /h	1000/943/886/829/772/715/658	1330/1239/1148/1057/965/874/783
Ses basıncı seviyesi ⁴ (0Pa)			dB(A)	37/36/34/33/32/30/29	38/37/35/34/32/31/29
Ses gücü seviyesi			dB(A)	51/50/49/48/47/46/46	54/53/52/51/50/49/48
Ana gövde	Net boyutlar ⁵ (G×Y×D)	mm	840×246×840		
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	940×295×940		
	Net/Brüt ağırlık	kg	22/25.4		
Panel	Net boyutlar ⁶ (G×Y×D)	mm	950×53×950		
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	1030×95×1030		
	Net/Brüt ağırlık	kg	5.6/8.0		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9		
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25		

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27°C KT, 19°C YO; dış ortam sıcaklığı 35°C KT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m ve seviye farkı sıfır.
- İç ortam sıcaklığı 20°C KT; dış ortam sıcaklığı 7°C KT, 6°C YO; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m ve seviye farkı sıfır.
- Hava debisi, en yüksek hıza en düşük hıza kadar sıralanmıştır, her model için toplam 7 seviye.
- Ses basınç seviyesi, en yüksekte en düşüğe kadar verilmiştir, her model için toplam 7 seviye. Ses seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altından ölçülmüştür.
- Boyutlar yalnızca ana gövde ölçüleridir; montaj kulağı, bakır boru bağlantısı vb. dahil değildir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen montaj kılavuzuna bakınız.
- Tavana monte edildikten sonra panelin görünen yüksekliği.

Dört Yönlü Kaset Tipi

Model			ALR-V8RC034D11	ALR-V8RC040D11	ALR-V8RC048D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	10.0	11.2	14
		kBtu/h	34.1	38.2	47.8
	Güç girişi	W	54	61	89
Isıtma ²	Kapasite	kW	11.2	12.5	16.0
		kBtu/h	38.2	42.7	54.6
	Güç girişi	W	54	61	89
Hava akış debisi ³ (0Pa)		m³/h	1445/1363/1282/1200/1118/1037/955	1600/1497/1393/1290/1186/1083/979	1730/1624/1518/1412/1306/1200/1094
Ses basıncı seviyesi ⁴ (0Pa)		dB(A)	39/38/37/36/35/34/33	41/40/38/37/36/34/33	43/42/40/39/37/36/34
Ses gücü seviyesi		dB(A)	54/53/52/51/50/50/49	57/56/55/54/53/52/51	58/57/56/55/54/53/52
Ana gövde	Net boyutlar ⁵ (G × Y × D)	mm	840x288x840		
	Ambalaj boyutları (G × Y × D)	mm	940x335x940		
	Net/Brüt ağırlık	kg	24/27.7		26.5/30.1
Panel	Net boyutlar ⁶ (G × Y × D)	mm	950x53x950		
	Ambalaj boyutları (G × Y × D)	mm	1030x95x1030		
	Net/Brüt ağırlık	kg	5.6/8.0		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9		
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25		

Model			ALR-V8RC054D11	ALR-V8RC060D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz	
Soğutma ¹	Kapasite	kW	16	18
		kBtu/h	54.6	61.4
	Güç girişi	W	110	145
Isıtma ²	Kapasite	kW	18	20
		kBtu/h	61.4	68.2
	Güç girişi	W	110	145
Hava akış debisi ³ (0Pa)		m³/h	2100/1900/1760/1630/1500/1380/1270	2300/2140/1960/1770/1600/1430/1270
Ses basıncı seviyesi ⁴ (0Pa)		dB(A)	48/46/44/43/41/39/37	52/49/47/45/42/39/38
Ses gücü seviyesi		dB(A)	57/56/54/52/50/47/46	60/58/56/54/52/49/46
Ana gövde	Net boyutlar ⁵ (G × Y × D)	mm	950x300x950	
	Ambalaj boyutları (G × Y × D)	mm	1050x350x1050	
	Net/Brüt ağırlık	kg	32.6/37.2	32.7/37.3
Panel	Net boyutlar ⁶ (G × Y × D)	mm	1050x55x1050	
	Ambalaj boyutları (G × Y × D)	mm	1115x100x1115	
	Net/Brüt ağırlık	kg	7.4/9.7	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø19.1
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25	

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27°C KT, 19°C YO; dış ortam sıcaklığı 35°C KT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m ve seviye farkı sıfır.
- İç ortam sıcaklığı 20°C KT; dış ortam sıcaklığı 7°C KT, 6°C YO; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m ve seviye farkı sıfır.
- Hava debisi, en yüksek hıza kadar sıralanmıştır, her model için toplam 7 seviye.
- Ses basınç seviyesi, en yüksekte en düşüğe kadar verilmiştir, her model için toplam 7 seviye. Ses seviyesi, yankısız bir odada ünitenin 1,5 m altından ölçülmüştür.
- Boyutlar yalnızca ana gövde ölçüleridir; montaj kulağı, bakır boru bağlantısı vb. dahil değildir. Ayrıntılı boyutlar için lütfen montaj kılavuzuna bakınız.
- Tavana monte edildikten sonra panelin görünen yüksekliği.



Ultra ince
yükseklik



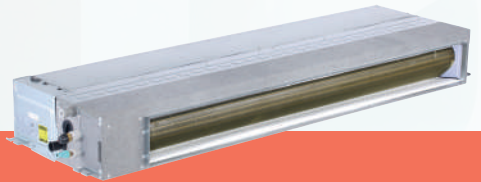
Sessiz
çalışma



Sağlıklı
hava besleme



Sabit
hava debisi

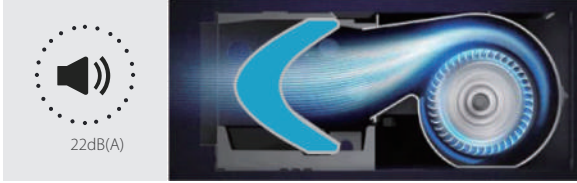


İnce Kanallı Tip

KONFOR

Sessiz Çalışma

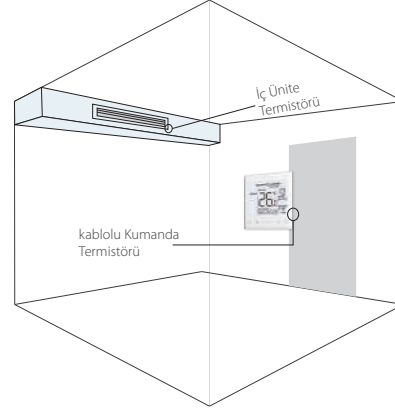
Fan motoru, hava kanalı ve ısı eşanjörü tasarımının optimize edildiği yeni kanal, 22 dB(A) gibi düşük bir ses ile çalışarak daha sessiz ve daha konforlu bir ortam sunar.



- › Fan motoru sesinde azalma
- › Hava kanalı sesinde azalma
- › Isı eşanjörü sesinde azalma

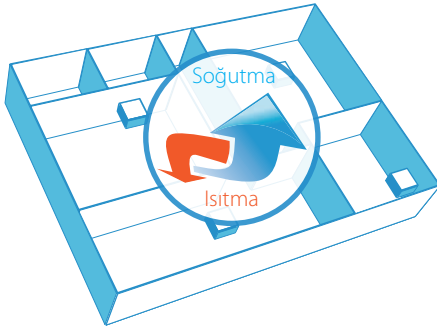
İki termistörlü kontrol

İç ortam sıcaklığı kablolu kumandadaki termistör kullanılarak ve iç üniteden kontrol edilebilir.



Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

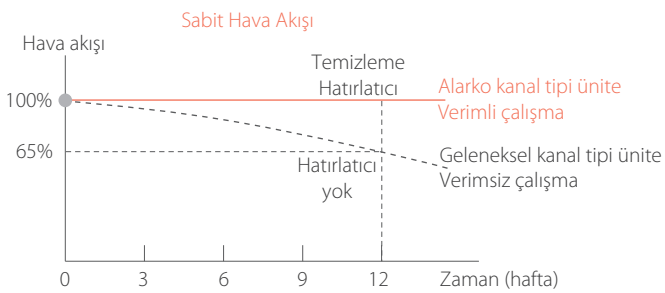
Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



HAVA AKIŞI

Sabit Hava Akışı

Sabit hava akışı teknolojisi, hava akışı çıkışının kurulum koşullarından ve kullanım koşullarından etkilenmemesini sağlayarak sabit hava akışı beslemesi sunabilir.



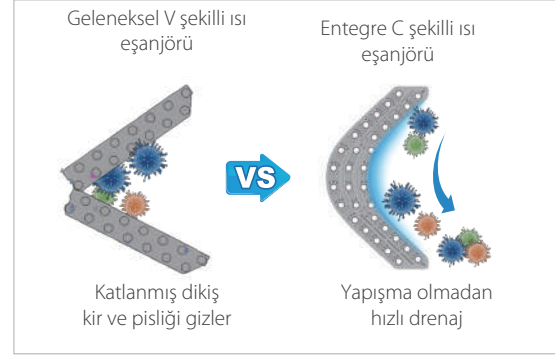
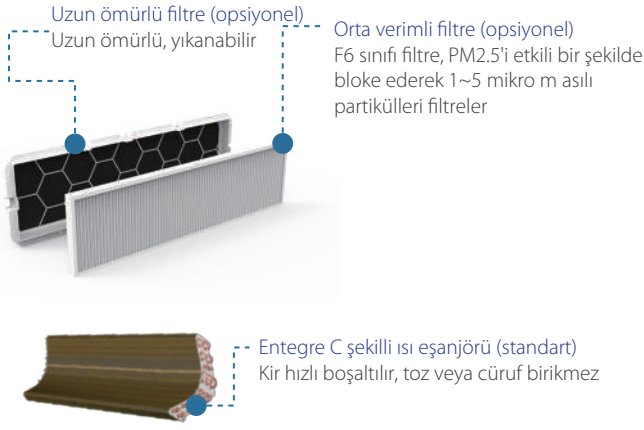
*UX laboratuvarında ölçülen veriler



SAĞLIK

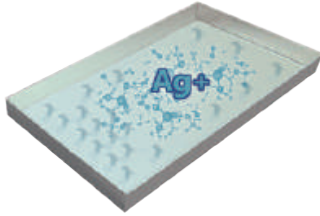
Sağlıklı Hava Beslemesi

İnce Kanallı Tip İç Ünite, hızlı drenaj sağlayan ve toz veya cüruf birikmesine izin vermeyen entegre bir C şekilli ısı eşanjörüne sahiptir. Opsiyonel uzun ömürlü filtre ve orta ömürlü filtre üflenen havanın kalitesini daha da artırır ve sağlıklı bir ortam yaratır.



Gümüş İyonlar drenaj tavası (opsiyonel)

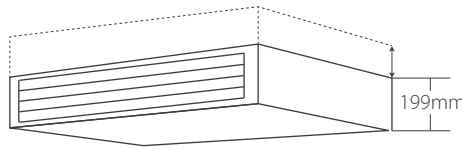
Yavaş salınan nano-gümüş iyonlar, drenaj tavasının uzun süre küften uzak kalmasını sağlayabilir.



KOLAY KURULUM

Ultra İnce Gövde

Ultra ince gövde tasarımında, serinin tamamının gövde yüksekliği yalnızca 199 mm'dir, yerden büyük ölçüde tasarruf ve daha esnek kurulum sağlanır.



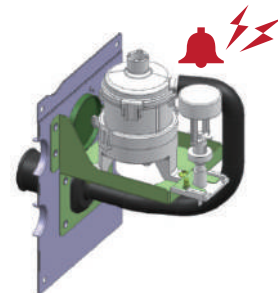
Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılarak drenaj borularının kurulumu basitleştirilmiştir.



Arıza Geri Bildirimi

Drenaj pompası arızası için erken uyarı.



TEKNİK ÖZELLİKLER

İnce Kanallı Tip

Model			ALR-V8DL005D11	ALR-V8DL007D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz	
Soğutma ¹	Kapasite	kW	1.5	2.2
		kBtu/h	5.1	7.5
	Güç girişi	W	21	22
Isıtma ²	Kapasite	kW	1.8	2.5
		kBtu/h	6.1	8.5
	Güç girişi	W	21	22
Hava akış debisi ³		m³/h	340/335/329/320/307/298/290	370/347/339/322/314/ 306/295
Harici statik basınç ⁴		Pa	10 (10-50)	
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	27/26/25.5/24.5/23.5/ 22.5/22	28/27.5/26.5/25.5/24.5/23.5/22.0
Ses gücü seviyesi		dB(A)	43.5/43/42.5/42/41.5/41/40	46/45/44/43/42/41/40
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	550x199x450	
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	715x255x525	
	Net/Brüt ağırlık	kg	11.5/13.5	
Soğutucu akışkan			R410A	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25	

Model			ALR-V8DL009D11	ALR-V8DL012D11	ALR-V8DL016D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	2.8	3.6	4.5
		kBtu/h	9.6	12.3	15.4
	Güç girişi	W	28	31	43
Isıtma ²	Kapasite	kW	3.2	4	5
		kBtu/h	10.9	13.7	17.1
	Güç girişi	W	28	31	43
Hava akış debisi ³		m³/h	460/431/413/380/351/ 323/300	605/557/508/453/414/ 365/320	800/770/701/629/557/ 506/435
Harici statik basınç ⁴		Pa	10 (10-50)		
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	30/29.5/28.5/27.5/26/24.5/22	30/29.5/28.5/27.5/ 26.5/25.5/25	33/32.5/32/30.5/29/ 27.5/26
Ses gücü seviyesi		dB(A)	50.5/49/47/45.5/43.5/42/40	50.5/49.5/48/47/45.5/44.5/43	52/50.5/49/47.5/46/44.5/43
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	550x199x450	700x199x450	900x199x450
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	715x255x525	865x255x525	1065x255x525
	Net/Brüt ağırlık	kg	11.5/13.5	13.0/15.5	16.5/19.5
Soğutucu akışkan			R410A		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7		
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25		

Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m, seviye farkı sıfırdır.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m, seviye farkı sıfırdır.
3. Fan motor hızı ve hava debisi, en yüksek hıza en düşük hıza doğru verilmiştir; her model için toplam 7 kademe mevcuttur.
4. Kararlı çalışma için geçerli dış statik basınç aralığıdır. (Not: Ünitenin optimal statik basınç aralığı dışında bir dış statik basınç ayarlanması, daha yüksek ses seviyelerine ve daha düşük hava debisine yol açabilir. Optimal dış statik basınç aralığı için lütfen ünitenin montaj kılavuzuna bakınız.)
5. Ses basınç seviyesi, en yüksekte en düşüğe doğru sıralanmıştır; her model için toplam 7 seviye vardır. Ses basınç seviyesi, cihazın 1,5 m altından yankısız odada ölçülmüştür.
6. Boyutlar yalnızca gövde ölçüsüdür; montaj pabuçları, bağlantı bakır boruları vb. dahil değildir. Ayrıntılı ölçüler için lütfen montaj kılavuzuna bakınız.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İnce Kanallı Tip

Model			ALR-V8DL020D11	ALR-V8DL024D11	ALR-V8DL028D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	5.6	7.1	8
		kBtu/h	19.1	24.2	27.3
	Güç girişi	W	58	65	108
Isıtma ²	Kapasite	kW	6.3	8	9
		kBtu/h	21.5	27.3	30.7
	Güç girişi	W	58	65	108
Hava akış debisi ³		m³/h	900/800/761/682/603/ 549/470	1145/1033/957/860/763/671/580	1400/1327/1249/1175/1095/1026/960
Harici statik basınç ⁴		Pa	10 (10-50)	10 (10-50)	20(10-80)
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	36/34.5/33.5/32.5/ 31/29/27	37/35/34/32.5/31/30/29	36.5/35.5/34.5/33/ 32/31.5/30.5
Ses gücü seviyesi		dB(A)	56/54/52/50/48/46/44	57/55.5/54/52/50.5/49/47	57/56/54.5/53.5/52/51/49.5
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	900x199x450	1100x199x450	1600x199x450
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1065x255x525	1300x255x525	1780x250x525
	Net/Brüt ağırlık	kg	16.5/19.5	20/23.5	28/32.5
Soğutucu akışkan			R410A		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25		

Model			ALR-V8DL030D11	ALR-V8DL040D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz	
Soğutma ¹	Kapasite	kW	9	11.2
		kBtu/h	30.7	38.2
	Güç girişi	W	108	128
Isıtma ²	Kapasite	kW	10	12.5
		kBtu/h	34.1	42.7
	Güç girişi	W	108	128
Hava akış debisi ³		m³/h	1400/1327/1249/1175/1095/1026/960	1620/1522/1433/1343/1254/1170/1080
Harici statik basınç ⁴		Pa	20(10-80)	
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	36.5/35.5/34/33/ 32/31.5/30.5	39.5/38/36.5/35/34/ 32.5/31.5
Ses gücü seviyesi		dB(A)	57/56/54.5/53.5/52/51/49.5	60.5/59/57.5/55.5/54/52.5/50.5
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	1600x199x450	1600x199x450
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1780x250x525	1780x250x525
	Net/Brüt ağırlık	kg	28/32.5	
Soğutucu akışkan			R410A	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9	
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25	

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m, seviye farkı sıfırdır.
- İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m, seviye farkı sıfırdır.
- Fan motor hızı ve hava debisi, her model için en yüksekte en düşüğe doğru sıralanmış toplam 7 kademeden oluşmaktadır.
- Kararlı çalışma için önerilen dış statik basınç aralığıdır. (Not: Ünitenin optimum statik basınç aralığı dışında bir basınç ayarlanması, daha yüksek ses seviyelerine ve daha düşük hava debisine neden olabilir. Optimum dış statik basınç aralığı için montaj kılavuzuna başvurunuz.)
- Ses basınç seviyesi, her model için en yüksekte en düşüğe doğru sıralanmış toplam 7 seviyedir. Ses basınç seviyesi, ünitenin 1,5 m altından yankısız odada ölçülmüştür.
- Boyutlar yalnızca gövde ölçüsünü belirtir; montaj pabuçları, bağlantı bakır boruları vb. dahil değildir. Ayrıntılı ölçüler için montaj kılavuzuna başvurunuz.



Kompakt
tasarım



Sağlıklı
hava beslemesi



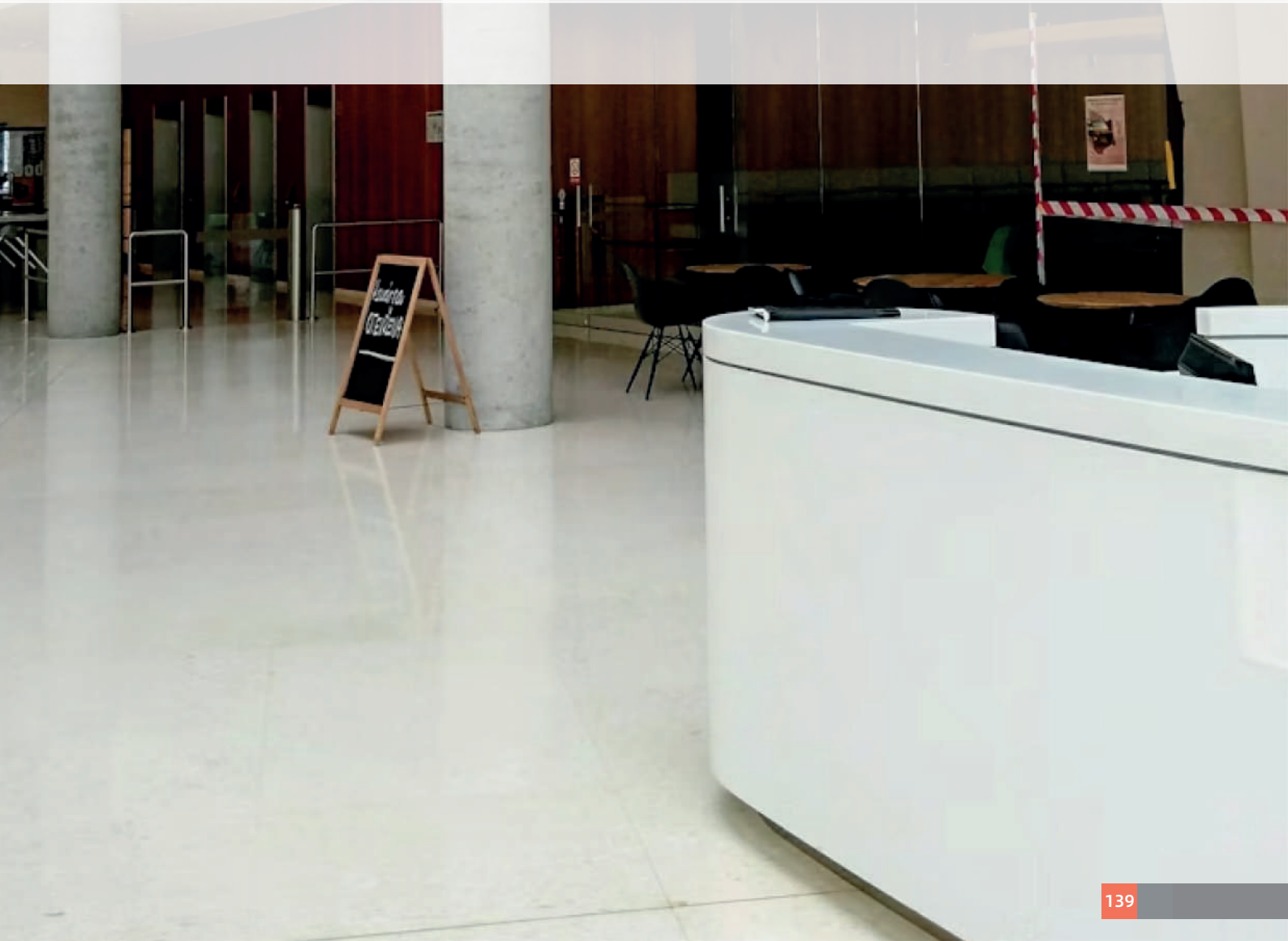
Sabit
hava hacmi



Esnek
kurulum



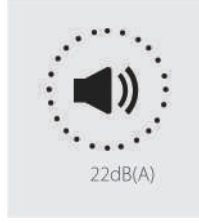
Orta Statik Basıncılı Kanallı Tip



KONFOR

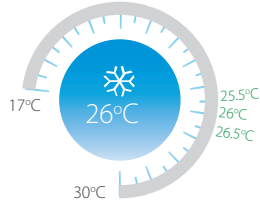
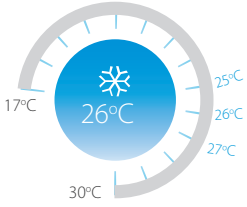
Sessiz Çalışma

Fan motoru, hava kanalı ve ısı eşanjörü tasarımının optimize edildiği yeni kanal, 22 dB(A) gibi düşük bir ses ile çalışarak daha sessiz ve daha konforlu bir ortam sunar.



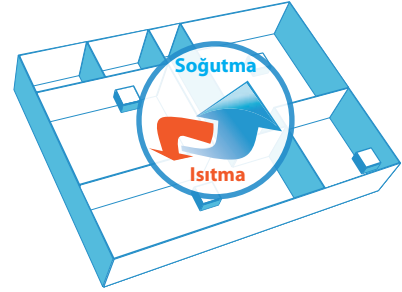
0.5°C/1°C Sıcaklık Ayarı

Ayar sıcaklığı 0,5 °C veya 1 °C'lık kademelerle ayarlanabilir ve hassas konfor kontrolü sağlanır.



Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



HAVA AKIŞI

Uyarlanabilir Kanal Uzunluğu ve Filtre Direnci

Dijital fan motoru ve özel olarak tasarlanmış bağımsız tahrik çipi sayesinde hassas kontrol ve talep üzerine çıkış sağlar. Montajcının müdahalesi olmadan 10 ila 160 Pa eş değer statik basınçtaki kanal uzunluklarına otomatik olarak uyumlu hâle gelebilir.



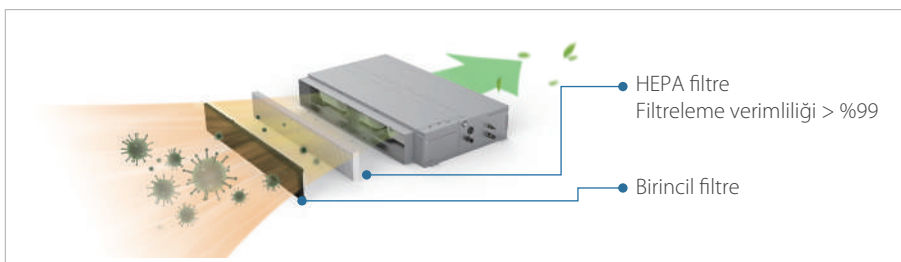
VS



SAĞLIK

Opsiyonel Yüksek Verimli HEPA Filtre*

160 Pa'ya kadar statik basınç, tıbbi sınıf HEPA filtrelerin uygulanmasını sağlar ve küçük kapasiteli modeller bile 0,5 mikronluk ince partikülleri %99'un üzerinde bir verimlilikle etkili bir şekilde filtreleyen yüksek verimli filtrelerle donatılabilir.

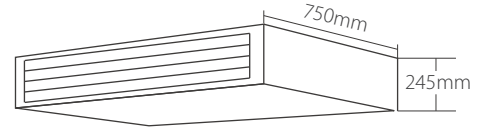
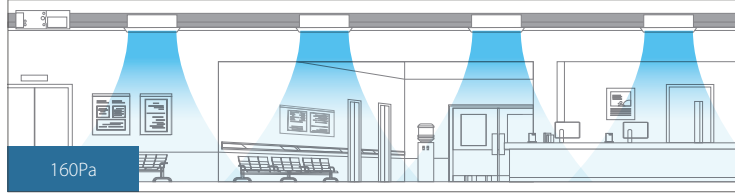


* Bu işlev özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

KOLAY KURULUM

Yüksek ESP'li İnce Gövde

Tüm modeller 160 Pa statik basınca ve sadece 245 mm kalınlığa sahiptir. Yüksek statik basınç, havanın soğutma ve ısıtma etkisi kaybı olmadan daha uzun mesafelere iletilmesini sağlar. Özellikle uzun ve dar alanlar için uygundur.



3 yönlü esnek kurulum*

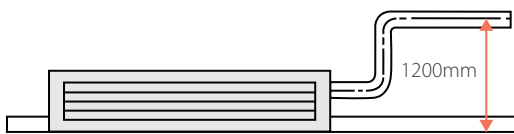
Kanal Tipi için dış üniteyi 3 farklı şekilde kurmak ve bağlamak mümkündür. Böylece çok çeşitli oda tasarımlarına uyum esnekliği sağlanır.



*Duvara Asma ve Duvara Dayama özelleştirme opsiyonları olarak mevcuttur.

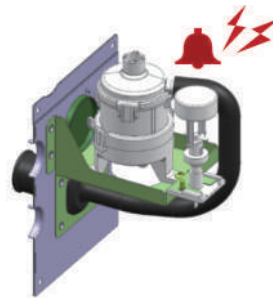
Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılarak drenaj borularının kurulumu basitleştirilmiştir.



Arıza Geri Bildirimi

Drenaj pompası arızası için erken uyarı.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Orta Statik Basıncılı Kanallı Tip

Model			ALR-V8DM005D11	ALR-V8DM007D11	ALR-V8DM009D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	1.5	2.2	2.8
		kBtu/h	5.1	7.5	9.6
	Güç girişi	W	33	36	40
Isıtma ²	Kapasite	kW	1.8	2.5	3.2
		kBtu/h	6.1	8.5	10.9
	Güç girişi	W	33	36	40
Hava akış debisi ³		m³/h	470/438/407/375/343/312/280	500/467/433/400/367/333/300	540/503/467/430/393/357/320
Harici statik basınç ⁴		Pa	30 (10-160)		
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	26.5/26.25/24/23/22.5/22	26.5/26.25/24/23/22.5/22	26.5/26.25/24/23/22.5/22
Ses gücü seviyesi		dB(A)	46/44.5/43/41.5/40/38.5/37	47/45.5/44/42.5/41/39.5/38	47/45.5/44/42.5/41/39.5/38
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	600x245x750		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	765x305x885		
	Net/Brüt ağırlık	kg	18.5/21	18.5/21	18.5/21
Soğutucu akışkan			R410A		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7		
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25		

Model			ALR-V8DM012D11	ALR-V8DM016D11	ALR-V8DM020D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	3.6	4.5	5.6
		kBtu/h	12.3	15.4	19.1
	Güç girişi	W	50	70	70
Isıtma ²	Kapasite	kW	4	5	6.3
		kBtu/h	13.7	17.1	21.5
	Güç girişi	W	50	70	70
Hava akış debisi ³		m³/h	575/535/495/455/415/375/335	665/623/580/538/495/453/410	970/904/838/773/707/641/575
Harici statik basınç ⁴		Pa	30 (10-160)		
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	29/28/27/26/25/23/22	33/32/29.5/28/26.5/25/24	33/32/31/30/27.5/26/25
Ses gücü seviyesi		dB(A)	50/48.5/47/45/43/41/39	53/51/49/47/45/43/41	55/53/51/49/47/45/43
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	600x245x750		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	765x305x885		
	Net/Brüt ağırlık	kg	18.5/21	19.5/22	24/27.5
Soğutucu akışkan			R410A		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7		
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25		

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m olup seviye farkı yoktur.
- İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m olup seviye farkı yoktur.
- Fan motor hızı ve hava debisi, her model için en yüksekte en düşüğe olmak üzere toplam 7 kademede sunulmuştur.
- Kararlı çalışma için uygun dış statik basınç aralığıdır. (Not: Ünitenin optimum statik basınç aralığı dışında bir değer ayarlanması, daha yüksek ses seviyelerine ve daha düşük hava debisine yol açabilir. Optimum dış statik basınç aralığı için montaj kılavuzuna başvurunuz.)
- Ses basınç seviyesi, her model için en yüksekte en düşüğe doğru sıralanmış toplam 7 seviyeden oluşur. Ölçüm, ünitenin 1,5 m altında ve yarı-yankısız (semi-anechoic) odada yapılmıştır.
- Boyutlar yalnızca ünite gövdesini ifade eder; montaj pabucu, bağlantı bakır boruları vb. parçalar dahil değildir. Ayrıntılı ölçüler için montaj kılavuzuna bakınız.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Orta Statik Basıncılı Kanallı Tip

Model			ALR-V8DM024D11	ALR-V8DM028D11	ALR-V8DM030D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma ¹	Kapasite	kW	7.1	8	9
		kBtu/h	24.2	27.3	30.7
	Güç girişi	W	96	102	110
Isıtma ²	Kapasite	kW	8	9	10
		kBtu/h	27.3	30.7	34.1
	Güç girişi	W	96	102	110
Hava akış debisi ³		m³/h	1150/1068/986/904/822/740/660	1355/1263/1172/1080/988/897/805	1420/1323/1225/1128/1030/933/835
Harici statik basınç ⁴		Pa	30 (10-160)	40 (10-160)	40(10-160)
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	35/33.5/32/30.5/29/27.5/26	37/35.5/34/32.5/31/29.5/28	37/35.5/34/32.5/31/29.5/28
Ses gücü seviyesi		dB(A)	58/56/54/51.5/48/47/45	59/57/55/53/51/49/47	59/57/55/53/50.5/48/46
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	800x245x750	1050x245x750	
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	965x305x885	1215x305x885	
	Net/Brüt ağırlık	kg	25/28.5	30/34.0	31/35.0
Soğutucu akışkan			R410A		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9		
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25		

Model			ALR-V8DM040D11	ALR-V8DM042D11	ALR-V8DM048D11	ALR-V8DM054D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	11.2	12.5	14	16
		kBtu/h	38.2	42.7	47.8	54.6
	Güç girişi	W	138	172	172	210
Isıtma ²	Kapasite	kW	12.5	14	16	18
		kBtu/h	42.7	47.8	54.6	61.4
	Güç girişi	W	138	172	172	210
Hava akış debisi ³		m³/h	1950/1817/1683/1550/1417/1283/1150	2105/1971/1837/1703/1568/1434/1300	2105/1971/1837/1703/1568/1434/1300	2350/2160/2015/1871/1776/1533/1400
Harici statik basınç ⁴		Pa	40 (10-160)	50 (10-160)	50 (10-160)	
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	39/37/35/33/31/29/28	40/38/36/34/32/30/29	40/38/36/34/32/30/29	42/40/38/36/34/33/31
Ses gücü seviyesi		dB(A)	60/58/56.5/55/53.5/52/50	64/62/61.5/59.5/57.5/55/53	64/62/61.5/59.5/57.5/55/53	65/63/61/58.5/56.5/54/52
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	1400x245x750			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1565x305x885			
	Net/Brüt ağırlık	kg	37/42.0	39/44.0	39/44.0	39/44.0
Soğutucu akışkan			R410A			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9			
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25			

Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m, seviye farkı yoktur.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 7,5 m, seviye farkı yoktur.
3. Fan motor hızı ve hava debisi, her model için en yüksekte en düşüğe olmak üzere toplam 7 kademeden oluşur.
4. Kararlı çalışma için uygun dış statik basınç aralığı. (Not: Ünitenin optimum dış statik basınç aralığı dışında ayarlanması, daha yüksek ses seviyelerine ve daha düşük hava debisine neden olabilir. Optimum dış statik basınç aralığı için montaj kılavuzuna başvurunuz.)
5. Ses basınç seviyesi, her model için en yüksekte en düşüğe doğru sıralanmış 7 seviyeden oluşur. Ölçüm, ünitenin 1,5 metre altında yarı yankısız odada yapılmıştır.
6. Boyutlar yalnızca cihaz gövdesine aittir; montaj pabucu, bağlantı bakır boruları vb. parçalar dahil değildir. Ayrıntılı ölçüler için montaj kılavuzuna bakınız.



Kompakt
tasarım



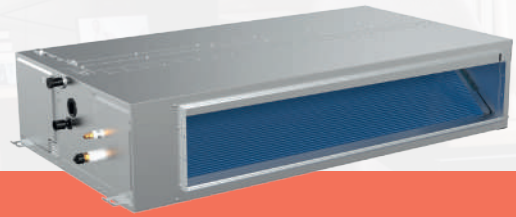
Sağlıklı
hava besleme



Sabit
hava hacmi



Esnek
kurulum

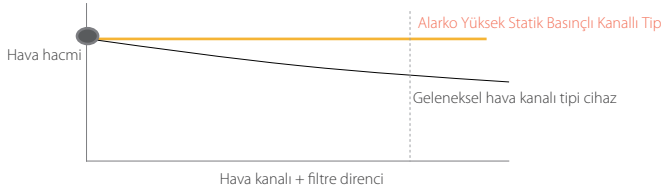


Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Tip

HAVA AKIŞI

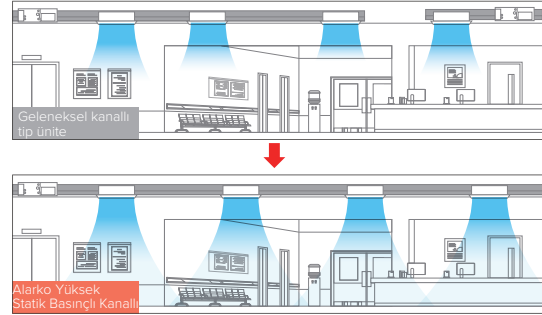
Sabit Hava Akışı Teknolojisi

Bağımsız sabit hava hacmi dijital fan teknolojisi sayesinde, hava hacmi bağımsız olarak algılanır, sabit hava hacmi sağlayacak şekilde ayarlanır ve kullanım ömrü boyunca düşüş olmaz.



Ultra yüksek statik basınç

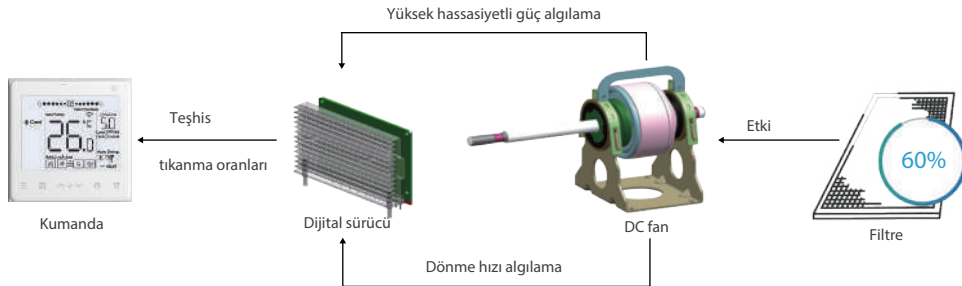
Statik basınç 250 Pa (5,6-16 kW) veya 400 Pa'ya (20-56 kW) ulaşabilir, bu nedenle hava üfleme mesafesi daha uzundur. Özellikle koridor gibi uzun ve dar alanlarda kullanılan ünite sayısını azaltabilir ve yatırım maliyetlerinden tasarruf sağlayabilir.



SAĞLIK

Kirlenme tıkanıklık oranını görselleştirme

Dâhilî kendi kendine öğrenme modeli, filtrenin gerçek zamanlı direncini tespit edebilir ve gerçek durumunu algılayabilir. Tıkanma oranı 10 seviyeli olarak doğru bir şekilde belirlenebilir ve kumanda görüntülenerek kullanıcıya filtreyi zamanında temizlemesi hatırlatılır.



Yenilikçi PuroAir Kiti

Sağlık ve güvenliğin koruyucuları

OSRAM Almanya'dan - OSRAM kalitesinde UV ışık kaynağı

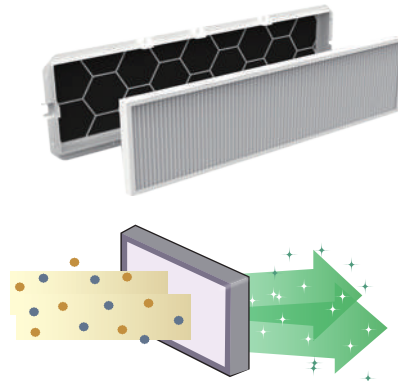
CE Ozon İçermez
UV Sızıntısı Yoktur

*PuroAir Kitini kullanmak için iç ünitenin özelleştirilmesi gerekir.



Verimli Filtre Opsiyonları

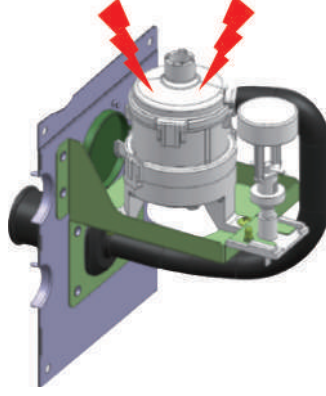
Opsiyonel F7 veya H13 sınıfı hava filtresi, H13 HEPA yüksek verimli filtre ile donatılmıştır, son derece ince 0,5 mikron partikülleri filtreleyebilir ve birincil filtreleme verimliliği %99,95'ten fazladır.



DAHA GENİŞ UYGULAMA

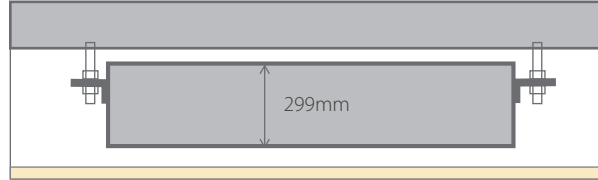
Akıllı sızıntı geri bildirimi

Dijital geri bildirimli DC su pompası, sıkışma kaynaklı azalma veya hasar olup olmadığını değerlendirmek için pompa hızını ve su akışını aktif olarak algılar ve su sızıntısını önlemek için erken uyarı verir. Entegre drenaj borusu tasarımı, geleneksel tasarımdaki sızdırmazlık noktalarını 6'dan 2'ye düşürür, kırılma noktalarını ve sızıntı risklerini azaltır.



Ultra ince gövde

Yüksek statik basınçlı kanallı tip (5,6-16 kW) için gövde kalınlığı sadece **299 mm**'dir, tavan kurulumu için gereken yükseklik büyük ölçüde azalır ve böylece daha fazla kurulum durumuyla başa çıkılabilir.



Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılarak drenaj borularının kurulumu basitleştirilmiştir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Tip

Model ismi			ALR-V8DH020D11	ALR-V8DH024D11	ALR-V8DH028D11	ALR-V8DH030D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	5.6	7.1	8	9
		kBut/h	19.1	24.2	27.3	30.7
	Güç Girişi	W	159	159	159	196
Isıtma ²	Kapasite	kW	6.3	8	9	10
		kBut/h	21.5	27.3	30.7	34.1
	Güç Girişi	W	159	159	159	196
Hava akış debisi ³		m³/h	1360/1281/1201/1122/ 1043/963/884	1360/1281/1201/1122/ 1043/963/884	1360/1281/1201/1122/ 1043/963/884	1500/1413/1325/1238/ 1150/1063/975
Harici statik basınç ⁴		Pa	80(0-250)			
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	39/38/36/35/33/32/30	39/38/36/35/33/32/30	39/38/36/35/33/32/30	40/39/37/36/34/33/31
Ses gücü seviyesi		dB(A)	59/56/54/53/51/49/47	59/56/54/53/51/49/47	59/56/54/53/51/49/47	63/60/58/56/54/52/50
Ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	1050x299x750			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1215x359x890			
	Net/Brüt ağırlık	kg	35/38.5	35/38.5	35/38.5	35/38.5
Soğutucu akışkan			R410A	R410A	R410A	R410A
Boru	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.52/Ø15.9		
bağlantıları	Drenaj borusu	mm	OD Ø25			

Model ismi			ALR-V8DH040D11	ALR-V8DH042D11	ALR-V8DH048D11	ALR-V8DH054D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	11.2	12.5	14	16
		kBut/h	38.2	42.7	47.8	54.6
	Güç Girişi	W	248	252	284	339
Isıtma ²	Kapasite	kW	12.5	14	16	18
		kBut/h	42.7	47.8	54.6	61.4
	Güç Girişi	W	248	252	284	339
Hava akış debisi ³		m³/h	2140/2015/1890/1766/ 1641/1516/1391	2150/2025/1899/1774/ 1649/1523/1398	2400/2260/2120/1980/ 1840/1700/1560	2600/2448/2297/2145/ 1993/1842/1690
Harici statik basınç ⁴		Pa	80(0-250)	100(0-250)		
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	41/40/38/37/35/34/32	41/40/39/37/36/35/33	43/42/40/39/37/36/34	44/43/41/40/38/37/35
Ses gücü seviyesi		dB(A)	63/61/59/57/56/54/52	66/64/62/60/58/56/54	67/64/62/60/58/57/55	68/66/64/62/60/59/57
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	1400x299x750			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1565x359x890			
	Net/Brüt ağırlık	kg	44.5/48.5	46.5/50.5	46.5/50.5	46.5/50.5
Soğutucu akışkan			R410A	R410A	R410A	R410A
Boru bağlantısı	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9			
	Drenaj bağlantısı	mm	OD Ø25			

1. İç ortam sıcaklığı: 27°C KT (Kuru Termometre), 19°C VT (Yaş Termometre); dış ortam sıcaklığı: 35°C KT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu: 7,5 m, seviye farkı: sıfır.

2. İç ortam sıcaklığı: 20°C KT; dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C VT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu: 7,5 m, seviye farkı: sıfır.

3. Fan motoru hızı ve hava debisi, en yüksek hıza en düşük hıza kadar toplam 7 kademedir (her model için).

4. Kararlı çalışma harici statik basınç aralığı. (Not: Harici statik basıncın ünitenin optimum statik basınç aralığı dışında ayarlanması durumunda, daha yüksek ses seviyeleri ve daha düşük hava debisi oluşabilir. Optimum harici statik basınç aralığı için lütfen ünitenin montaj kılavuzuna başvurunuz.)

5. Ses basınç seviyesi, en yüksekte en doğru toplam 7 seviyedir (her model için). Ses basınç seviyesi, yankısız odada ünitenin 1,4 m altında ölçülmüştür.

6. Boyutlar yalnızca cihaz gövdesini ifade eder; montaj ayağı, bağlantı bakır borusu vb. parçaların boyutları dahil değildir. Ayrıntılı ölçüler için lütfen montaj kılavuzuna başvurunuz.

7. Tüm teknik veriler, standart harici statik basınç altında ölçülmüştür.

Model ismi			ALR-V8DH070D11	ALR-V8DH076D11	ALR-V8DH086D11	ALR-V8DH096D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	20	22.4	25.2	28
		kBut/h	68.3	76.5	86.0	95.6
	Güç Girişi	W	780	780	780	780
Isıtma ²	Kapasite	kW	22.5	25	26	31.5
		kBut/h	76.8	85.3	88.7	107.5
	Güç Girişi	W	780	780	780	780
Hava akış debisi ³		m³/h	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820
Harici statik basınç ⁴		Pa	200(0-400)			
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42
Ses gücü seviyesi		dB(A)	74/72/70/68/66/64/62	74/72/70/68/66/64/62	74/72/70/68/66/64/62	74/72/70/68/66/64/62
Ünite	Net boyutlar ⁶ (GxYxD)	mm	1300x580x900			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1530x730x1060			
	Net/Brüt ağırlık	kg	125/150	125/150	125/150	125/150
Soğutucu akışkan			R410A	R410A	R410A	R410A
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Φ9.52/Φ19.1			Φ12.7/Φ22.2
	Drenaj borusu	mm	OD Φ32			

Model ismi			ALR-V8DH120D11	ALR-V8DH140D11	ALR-V8DH160D11	ALR-V8DH190D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	33.5	40	45	56
		kBut/h	114.3	136.5	153.6	191.1
	Güç Girişi	W	810	1850	1850	2030
Isıtma ²	Kapasite	kW	38	45	56	63
		kBut/h	129.7	153.6	191.1	215.0
	Güç Girişi	W	810	1850	1850	2030
Hava akış debisi ³		m³/h	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820	7500/7000/6500/6000/ 5500/5000/4500	7500/7000/6500/6000/ 5500/5000/4500	8400/7840/7280/6720/ 6160/5600/5040
Harici statik basınç ⁴		Pa	200(0-400)	300(0-400)		
Ses basıncı seviyesi ⁵		dB(A)	52/51/49/48/46/44/43	58/56/54/52/50/49/48	58/56/54/52/50/49/48	59/58/56/54/53/51/49
Ses gücü seviyesi		dB(A)	74/72/70/68/66/63/61	79/78/76/74/72/70/67	79/78/76/74/72/70/67	81/80/77/75/73/71/69
Ünite	Net boyutlar ⁶ (G×Y×D)	mm	1300×580×900	1850×580×900		
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	1530×730×1060	2080×730×1060		
	Net/Brüt ağırlık	kg	128/153	166/204	166/204	170/208
Soğutucu akışkan			R410A	R410A	R410A	R410A
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Φ12.7/Φ25.4	Φ12.7/Φ25.4	Φ15.9/Φ28.6	
	Drenaj borusu	mm	OD Φ32			

- İç ortam sıcaklığı: 27°C KT (Kuru Termometre), 19°C VT (Yaş Termometre); dış ortam sıcaklığı: 35°C KT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu: 7,5 m, seviye farkı: sıfır.
- İç ortam sıcaklığı: 20°C KT; dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C VT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu: 7,5 m, seviye farkı: sıfır.
- Fan motoru hızı ve hava debisi, en yüksek hıza kadar toplam 7 kademedir (her model için).
- Kararlı çalışma harici statik basınç aralığı. (Not: Harici statik basıncın ünitenin optimum statik basınç aralığı dışında ayarlanması durumunda, daha yüksek ses seviyeleri ve daha düşük hava debisi oluşabilir. Optimum harici statik basınç aralığı için lütfen ünitenin montaj kılavuzuna başvurunuz.)
- Ses basınç seviyesi, en yüksekten en düşüğe doğru toplam 7 seviyedir (her model için). Ses basınç seviyesi, yankısız odada ünitenin 1,4 m altında ölçülmüştür.
- Boyutlar yalnızca cihaz gövdesini ifade eder; montaj ayağı, bağlantı bakır borusu vb. parçaların boyutları dahil değildir. Ayrıntılı ölçüler için lütfen montaj kılavuzuna başvurunuz.
- Tüm teknik veriler, standart harici statik basınç altında ölçülmüştür.



Tavana yakın
kurulum



Serbest
drenaj



Sessiz
çalışma



Çift yönlü
Coanda hava akışı

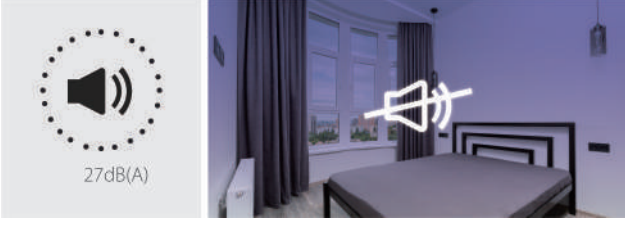


Duvar Tipi

KONFOR

Sessiz Çalışma

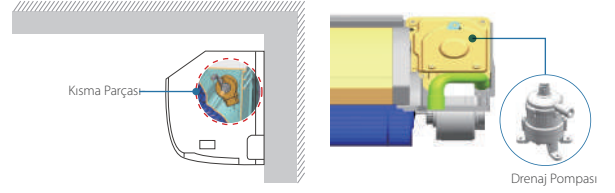
Duvar Tipinin minimum gürültü seviyesi 27 dB(A) kadar düşüktür, oteller ve diğer sese duyarlı yerler için idealdir.



27dB(A)

Kapalı tasarım

Duvar Tipinde, kısma parçaları ve drenaj pompalarında gürültüyü azaltan kapalı tasarım kullanılmıştır.

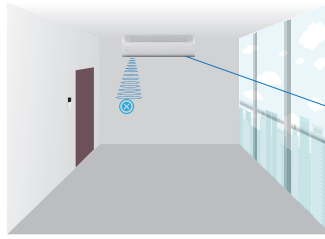


İnsan Algılama Sensörü*

Milimetrik dalga radar sensörlü kumanda, odanın dolu veya boş olduğunu algıladığında iç üniteleri otomatik olarak açıp kapatarak enerji tüketimini en aza indirirken iklim kontrolü de sağlar.

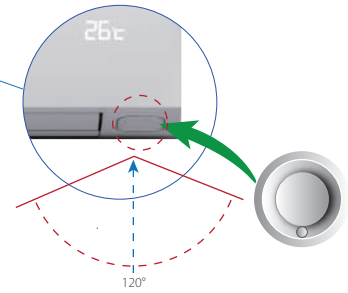


İç ünite insan vücudunu tespit ettiğinde otomatik olarak çalışır



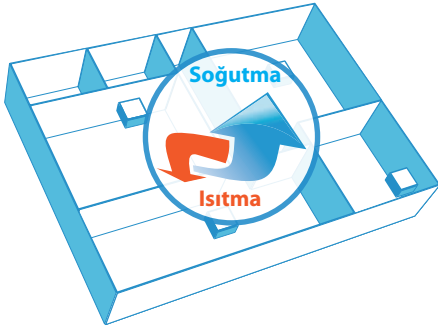
İç ünite kimsenin olmadığını tespit ettiğinde otomatik olarak durur

*Bu işlev Alarko Duvar Tipi için özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.



Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.



Uyku Modu

Akıllı uyku modu, konforlu uyku süresi ve dinçleştirici bir uyanma süresi sağlar.



*Soldaki sıcaklık referans içindir.

HAVA AKIŞI

3 Boyutlu Hava Akışı*

Eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımı için hava üfleme kanatçığında otomatik dikey ve yatay hareket seçme imkânı.



Yukarı ve Aşağı

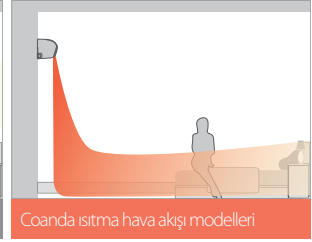
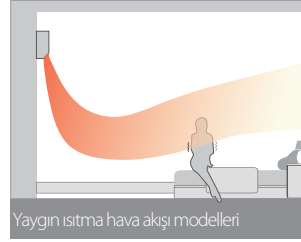
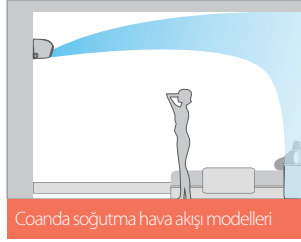
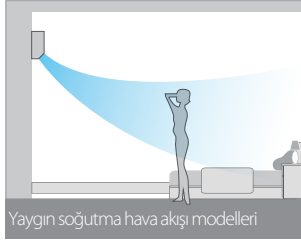


Sağ ve Sol

*Yatay salınım işlevi, Duvar Tipi için özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

Çift Yönlü Coanda Hava Akışı

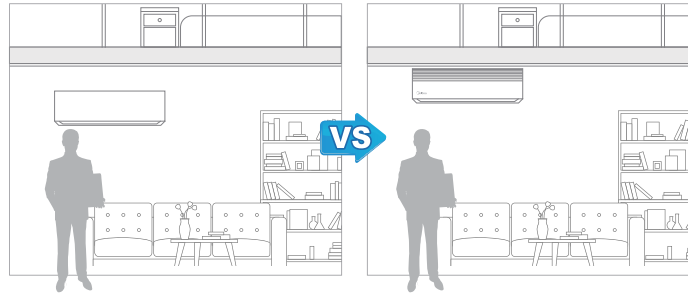
Çift yönlü Coanda hava akışı dağıtım teknolojisi ile daha iyi konfor için soğuk hava doğrudan insanların üzerine üflenmez ve sıcak hava ile yerden başlayarak eşit şekilde ısıtma sağlanır.



KOLAY KURULUM

Tavana Kurulum

Duvar Tipi yeni ısı eşanjörü, tavana yakın kurulum gereksinimlerini karşılamak için tasarlanmıştır ve tavandan minimum mesafe 3 cm'dir.

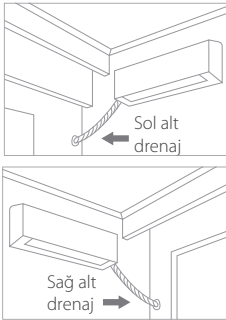


Tavana olan mesafe fazladır.

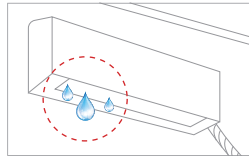
Tavana olan mesafe 3 cm'dir.

Alan Kısıtlamaları Olmadan Serbest Drenaj

Duvar tipi iç üniteye yatay drenaj, aşağı yönlü drenaj, yukarı yönlü drenaj gerçekleştirilebilir ve kurulum daha esnek hâle gelir.



Geleneksel Duvar Tipi ünitelerin çoğunda drenaj pompası bulunmaz, yoğuşma suyu borusu yalnızca ünitenin altına takılabilir ve yoğuşma suyunu en yakın pencereye tahliye etmek için yer çekiminden faydalanılır,



Yoğuşma suyu borusu tıkanıldığında, yoğuşma suyu zemine damlayabilir ve zemine zarar verebilir,



Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası*

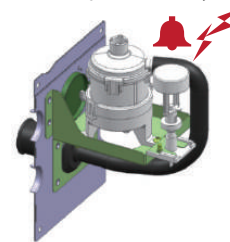
1200 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılarak drenaj boru tesisatının kurulumu basitleştirilmiştir.



*Drenaj pompası özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur.

Arıza Geri Bildirimi*

Drenaj pompası arızası için erken uyarı.



*Duvar tipi ünite için drenaj pompası isteğe bağlı olarak (opsiyonel) sunulmaktadır.

SPECIFICATIONS

Duvar Tipi

Model			ALR-V8HW005D11	ALR-V8HW007D11	ALR-V8HW009D11	ALR-V8HW012D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	1.5	2.2	2.8	3.6
		kBtu/h	5.1	7.5	9.6	12.3
	Güç girişi	W	18	21	24	27
Isıtma ²	Kapasite	kW	1.7	2.4	3.2	4
		kBtu/h	5.8	8.2	10.9	13.6
	Güç girişi	W	18	21	24	27
Hava akış debisi ³		m³/h	460/440/420/400/380/360/340	500/470/440/410/390/370/340	540/510/470/430/400/370/340	580/540/500/460/420/380/340
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	32/31/30/30/29/28/27	33/32/31/30/29/28/27	35/34/33/32/31/30/28	37/36/34/33/31/30/28
Ses gücü seviyesi		dB(A)	45/44/43/43/42/41/40	46/45/44/43/42/41/40	50/49/48/47/46/44/42	54/53/51/50/48/46/44
Ünite	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	750x295x265	750x295x265	750x295x265	750x295x265
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	875x385x360	875x385x360	875x385x360	875x385x360
	Net/Brüt ağırlık	kg	9/11.5	9/11.5	10/12.5	10/12.5
Soğutucu akışkan			R410A			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7
	Drenaj borusu	mm	OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16

Model			ALR-V8HW016D11	ALR-V8HW020D11	ALR-V8HW024D11	ALR-V8HW028D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma ¹	Kapasite	kW	4.5	5.6	7.1	8
		kBtu/h	15.4	19.1	24.2	27.3
	Güç girişi	W	30	40	50	65
Isıtma ²	Kapasite	kW	5	6.3	8	9
		kBtu/h	17.1	21.5	27.3	30.7
	Güç girişi	W	30	40	50	65
Hava akış debisi ³		m³/h	720/670/620/560/510/460/410	860/780/700/620/550/480/410	1220/1120/1030/940/850/750/660	1380/1260/1140/1020/900/780/660
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	37/35/33/32/31/30/29	41/39/37/35/33/31/29	44/42/40/38/36/34/32	45/43/41/39/37/35/32
Ses gücü seviyesi		dB(A)	54/52/50/49/48/46/44	56/54/52/50/48/46/44	58/56/54/52/50/48/46	60/57/55/53/50/48/46
Ünite	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	950x295x265	950x295x265	1200x295x265	1200x295x265
	Ambalaj ölçüleri (GxYxD)	mm	1075x385x360	1075x385x360	1315x385x360	1315x385x360
	Net/Brüt ağırlık	kg	11.5/14	11.5/14	15/18	15/18
Soğutucu akışkan			R410A			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9
	Drenaj borusu	mm	OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16

1. İç ortam sıcaklığı: 27°C KT (Kuru Termometre), 19°C VT (Yaş Termometre); dış ortam sıcaklığı: 35°C KT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu: 7,5 m, seviye farkı: sıfır.

2. İç ortam sıcaklığı: 20°C KT; dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C VT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu: 7,5 m, seviye farkı: sıfır.

3. Hava debisi, en yüksekte en düşük hıza kadar toplam 7 kademedir (her model için).

4. Ses basınç seviyesi, en yüksekte en düşük seviyeye kadar toplam 7 kademe olarak verilmiştir (her model için). Ses basınç seviyesi, yankısız odada ünitenin 0,8 m altında ölçülmüştür.

5. Boyutlar yalnızca cihaz gövdesini ifade eder; montaj ayağı, bağlantı bakır borusu vb. bileşenler dâhil değildir. Ayrıntılı ölçüler için lütfen montaj kılavuzuna başvurunuz.



Sağlıklı
hava beslemesi



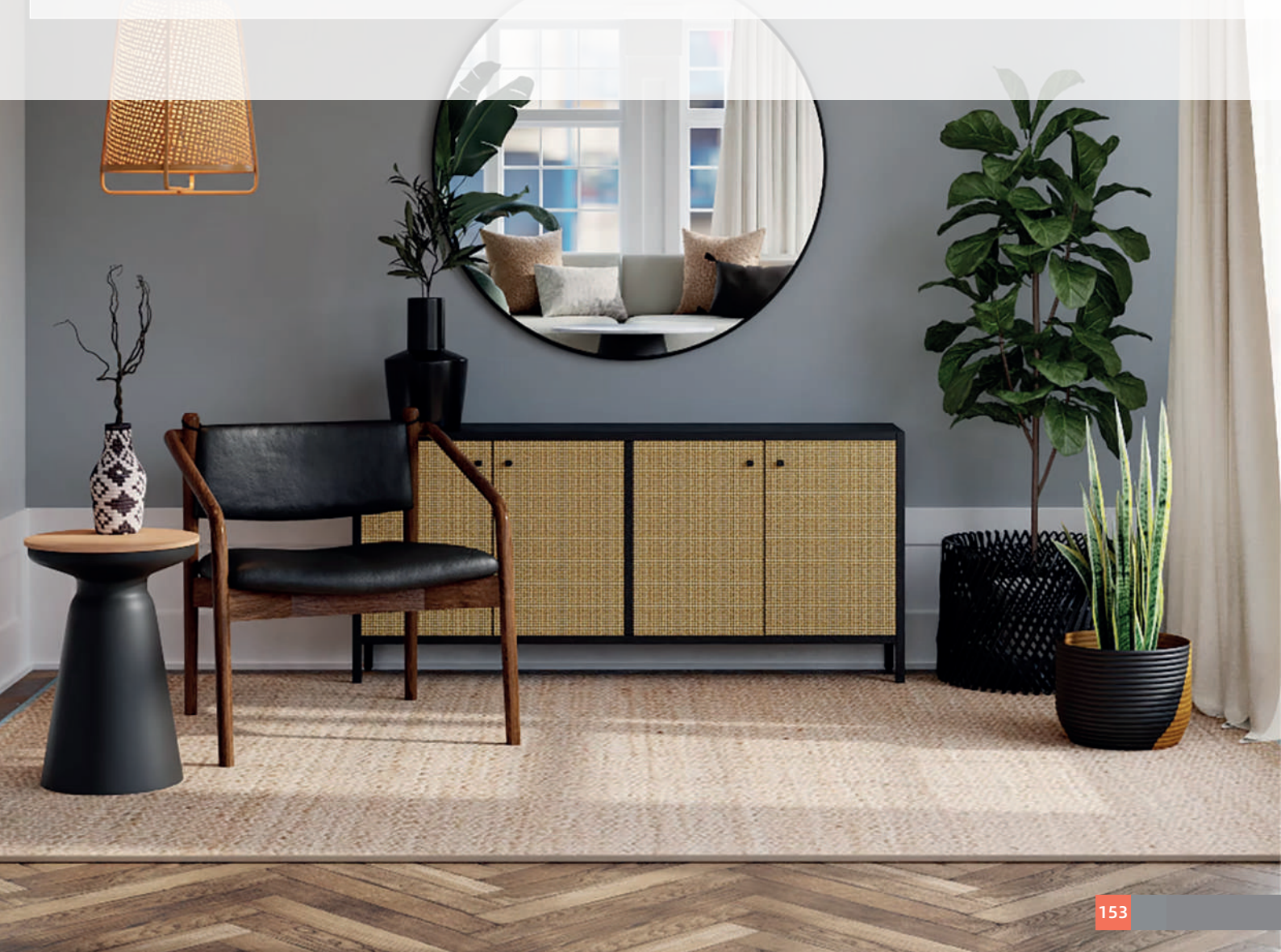
Çok Fonksiyonlu
Genleşme



Esnek
kurulum



Döşeme Tipi F3-F4-F5



KONFOR

Dijital Ekran Açma/Kapatma

İç ünite ekranları geceleri kapatılarak daha iyi bir dinlenme ortamı yaratılabilir.



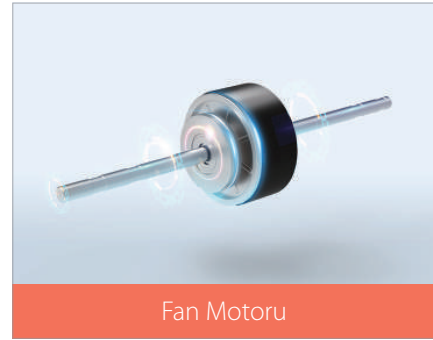
Sesli Uyarıyı Açma/Kapatma

İç ünite sesli uyarısı, kullanıcıyı rahatsız etmemek için kapatılabilir ve böylece daha sessiz bir ortam yaratılır.



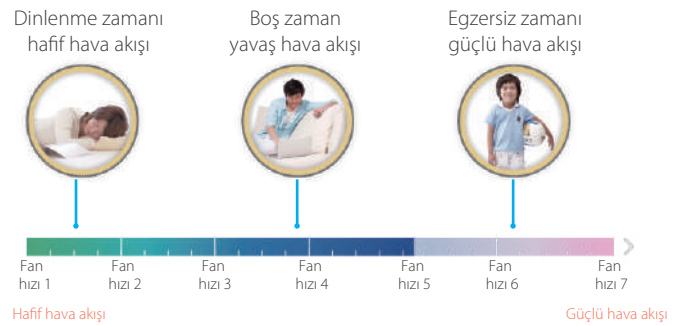
Sessiz Çalışma

Fan motoru, AC güç kaynağından daha fazla enerji tasarrufu sağlayan ve sessiz olan DC güç kaynağına sahiptir, böylece daha sessiz ve rahat bir ortam yaratılır.



Birden çok Fan Hızı

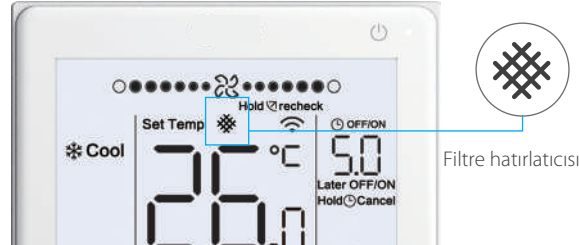
7 iç ünite fan hızı, farklı iç ortam koşulları ihtiyaçlarını karşılamak için kontrol esnekliği sağlar.



SAĞLIK

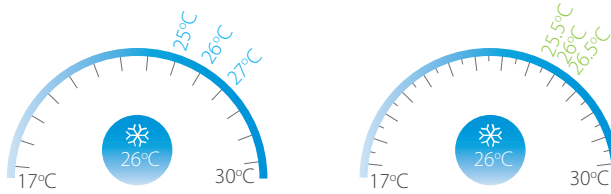
Kirli Filtreler Gösterge Sinyali

Filtre göstergesi, çalışma süresi belirli bir zamana ulaştığında kullanıcıya filtreyi temizlemesini hatırlatmak için yanar.



0.5°C/1°C Sıcaklık Ayarı

Ayar sıcaklığı 0,5 °C veya 1 °C'lik kademelerle ayarlanabilir ve hassas konfor kontrolü sağlanır.



DAHA GENİŞ UYGULAMA

Çoklu Görünüm Seçenekleri

Döşeme Tipi Ünite, farklı kurulum gereksinimlerini karşılamak için üç görünüm seçeneğine sahiptir; F3 (gizli) ünite duvarlarda gizlenecek şekilde tasarlanırken F4 (ön hava girişi) ve F5 (alt hava girişi) hava girişi seçenekleri sunar.



F5



F3



F4

TEKNİK ÖZELLİKLER

Döşeme Tipi F3(gizli)

Model ismi			ALR-V8FC007D11	ALR-V8FC009D11	ALR-V8FC012D11	ALR-V8FC016D11	ALR-V8FC020D11	ALR-V8FC024D11	ALR-V8FC028D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz						
Soğutma ¹	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8
		kBut/h	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2	27.3
	Güç Girişi	W	35	35	40	44	45	53	62
Isıtma ²	Kapasite	kW	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
		kBut/h	8.2	10.9	13.7	17.1	21.5	27.3	30.7
	Güç Girişi	W	35	35	41	46	47	57	64
Harici statik basınç ⁴		Pa	0-60						
Hava akış debisi ³		m³/h	473/464/454/449/439/431/426		524/503/488/471/450/427/408	636/611/584/557/533/507/483	781/756/738/717/683/651/624	928/893/865/834/803/770/739	
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	34.5/34/33.5/32.5/32/31/30.5		36.5/35.5/34.5/34/33/32/31	37/36/35/34/33/32/30	36.5/36/35/34/33.5/32.5/31.5	40.5/39.5/38.5/37.5/36.5/36/34.5	
Ses gücü seviyesi		dB(A)	49/48/48/47/47/46/46		51/50/49/48/47/46/46	52/51/50/49/48/47/46	51/51/50/49/48/48/47	55/54/53/52/52/51/50	
Ünite	Net boyutlar (G×Y×D)	mm	915×470×200			1133×470×200	1253×566×200		
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	985×555×255			1205×555×255	1325×650×255		
	Net/Brüt ağırlık	kg	16.3/20.0		16.9/20.7	20.0/24.4	24.3/30.0	26.1/31.8	
Soğutucu akışkan			R410A						
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7					Ø9.52/Ø15.9	
	Drenaj borusu	mm	OD Ø18.5						

Döşeme Tipi F4/F5(Kabinli)

Model ismi			ALR-V8FF007D11	ALR-V8FF009D11	ALR-V8FF012D11	ALR-V8FF016D11	ALR-V8FF020D11	ALR-V8FF024D11	ALR-V8FF028D11
Model ismi			ALR-V8FB007D11	ALR-V8FB009D11	ALR-V8FB012D11	ALR-V8FB016D11	ALR-V8FB020D11	ALR-V8FB024D11	ALR-V8FB028D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz						
Soğutma ¹	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8
		kBut/h	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2	27.3
	Güç Girişi	W	35	35	40	44	45	53	62
Isıtma ²	Kapasite	kW	2.4	3.2	4	5	6.3	8	9
		kBut/h	8.2	10.9	13.7	17.1	21.5	27.3	30.7
	Güç Girişi	W	35	35	41	46	47	57	64
Harici statik basınç ⁴		Pa(F4)	0-10						
		Pa(F5)	0-10						
Hava akış debisi ³		m³/h(F4)	507/490/482/466/449/450/435		532/512/501/483/466/435/414	689/663/639/608/575/560/526	934/904/888/860/821/786/764	1054/1011/992/955/924/889/841	
		m³/h(F5)	498/486/475/464/453/441/430		508/491/474/458/441/424/407	692/665/637/610/582/555/528	811/785/759/732/706/680/653	930/895/860/825/790/755/721	
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)(F4)	36/35/34.5/34/33/32.5/32		38/37/36/35/34/33/32	43/42/41/40/39/38/37	41.5/41/40/39/38/37/36	46/45.5/45/44/43/42/41	
		dB(A)(F5)	32.5/32/31.5/31/30.5/30/29		35/34/33/32/31/30/29	38/37/36/35/34/32.5/31.5	35/34.5/34/33/32.5/32/31	39.5/39/38/37/36/35/34	
Ses gücü seviyesi ⁴		dB(A)(F4)	52/51/51/50/50/49/49		52/52/51/50/49/48/47	55/54/54/53/52/51/51	53/52/52/52/51/51/50	57/56/55/54/53/53/52	
		dB(A)(F5)	51/50/49/49/48/48/48		51/50/49/48/47/47/46	53/53/52/51/50/49/48	51/50/50/50/49/49/48	54/53/52/51/50/50/49	
Ünite	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm(F4)	1020x495x200		1020x495x200	1240x495x200	1360x591x200		
		mm(F5)	1020x495x200		1020x495x200	1240x495x200	1360x591x200		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm(F4)	1125x595x285		1125x595x285	1345x595x285	1465x695x285		
		mm(F5)	1125x595x285		1125x595x285	1345x595x285	1465x695x285		
	Net/Brüt ağırlık	kg(F4)	21.1/27.9		21.9/28.6	26.3/32.9	32.1/41.0	33.3/41.1	33.3/42.1
		kg(F5)	21.1/26.8		21.9/27.6	26.3/32.4	32.1/39.4	33.3/41.1	33.3/41.1
Soğutucu akışkan			R410A						
Boru bağlantısı	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7					Ø9.52/Ø15.9	
	Drenaj borusu	mm	OD Ø18.5						

Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı: 27°C KT (Kuru Termometre), 19°C VT (Yaş Termometre); dış ortam sıcaklığı: 35°C KT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu: 7,5 m, seviye farkı: sıfır.
2. İç ortam sıcaklığı: 20°C KT; dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C VT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu: 7,5 m, seviye farkı: sıfır.
3. Fan motoru hızı ve hava debisi, en yüksekten en düşük seviyeye kadar toplam 7 kademedir (her model için).
4. Ses basınç seviyesi, en yüksekten en düşük seviyeye kadar toplam 7 kademedir (her model için). Ses basınç seviyesi, yankısız odada ünitenin 1,5 m altında ölçülmüştür.
5. Ünite gövde boyutları, askı bağlantı elemanları dahil olmak üzere ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.



Kompakt
Tasarım



Sağlıklı Hava
Üfleme



Esnek
kurulum



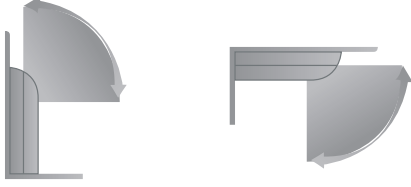
Yer Tavan Tipi



Özellik

İki Kurulum Seçeneği

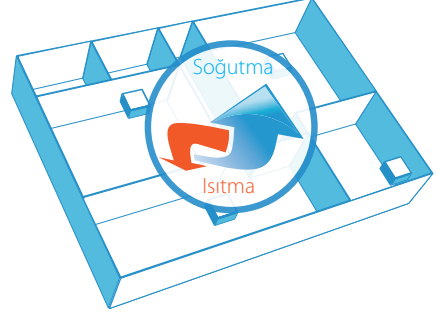
Şık tasarım, tavana veya zemine kuruluma uygundur ve çok çeşitli oda tasarımlarına uyum sağlayarak esneklik sunar.



Ünite yatay olarak tavana veya dikey olarak duvara kurulabilir.

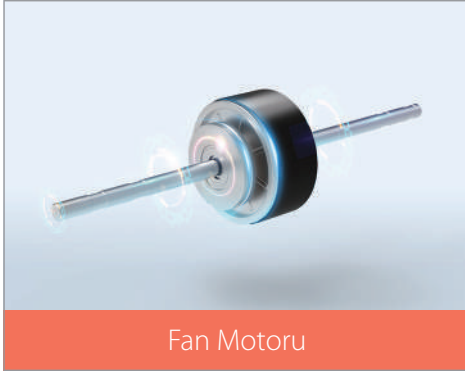
Otomatik Soğutma-Isıtma Geçişi

Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer.

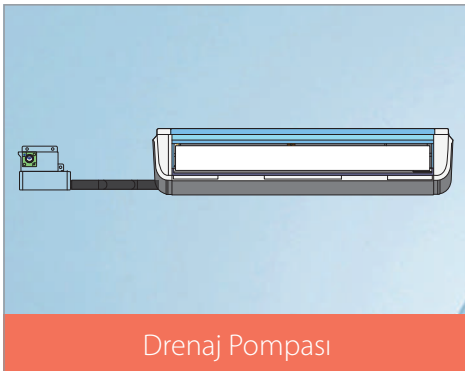


Sessiz Çalışma

Fan motoru ve drenaj pompası*, AC güç kaynağından daha fazla enerji tasarrufu sağlayan ve sessiz olan DC güç kaynağına sahiptir, böylece daha sessiz ve rahat bir ortam yaratılır.



Fan Motoru

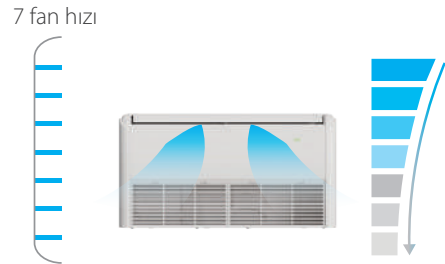


Drenaj Pompası

*Harici drenaj Pompası ünite için özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur

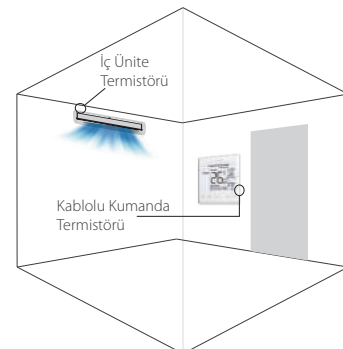
Çok Kademeli Dikey Salınım

Hava akış yönünü daha hassas hâle getiren 5 kademeli kanatçık kontrolü vardır. Buna ek olarak otomatik salınım modunda farklı müşteri ihtiyaçları daha iyi karşılanabilir. Hava besleme açısı 35-65°.



İki termistörlü kontrol

İç ortam sıcaklığı kablolu kumandadaki termistör kullanılarak ve iç üniteden kontrol edilebilir.



Model ismi			ALR-V8CE012D11	ALR-V8CE016D11	ALR-V8CE020D11	ALR-V8CE024D11	ALR-V8CE028D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz				
Soğutma ¹	Kapasite	kW	3.6	4.5	5.6	7.1	8
		kBut/h	12.3	15.4	19.1	24.2	27.3
	Güç Girişi	W	16	24	40	42	56
Isıtma ²	Kapasite	kW	4	5	6.3	8	9
		kBut/h	13.7	17.1	21.5	27.3	30.7
	Güç Girişi	W	16	24	40	42	56
Hava akış debisi ³		m³/h	564/539/514/492/ 467/445/424	712/674/637/603/ 565/531/500	927/883/840/794/ 751/707/665	1128/1062/1024/ 926/860/791/729	1300/1218/1138/ 1057/982/904/824
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	32/30/29/28/ 27/26/25	36/35/34/33/ 32/31/30	43/41/40/38/ 36/34/33	43/40/39/37/ 35/34/33	45/44/42/40/ 38/36/34
Ses gücü seviyesi		dB(A)	43/42/40/39/ 38/38/37	47/45/45/43/ 42/41/40	54/53/51/50/ 48/47/45	54/53/52/51/ 49/48/48	55/53/51/50/ 49/46/44
Ünite	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	1069x674x234			1284x674x234	
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1190x755x313			1405x755x323	
	Net/Brüt ağırlık	kg	24.7/29.5	24.7/29.5	24.7/29.5	29.8/34.8	29.8/34.8
Soğutucu akışkan			R410A				
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Φ6.35/Φ12.7			Φ9.52/Φ15.9	
	Drenaj borusu	mm	OD Φ25				

Model ismi			ALR-V8CE030D11	ALR-V8CE034D11	ALR-V8CE040D11	ALR-V8CE042D11	ALR-V8CE048D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50Hz				
Soğutma ¹	Kapasite	kW	9	10	11.2	12.5	14
		kBut/h	30.7	34.1	38.2	42.7	47.8
	Güç Girişi	W	75	50	65	95	140
Isıtma ²	Kapasite	kW	10	11.2	12.5	14	16
		kBut/h	34.1	38.2	42.7	47.8	54.6
	Güç Girişi	W	75	50	65	95	140
Hava akış debisi ³		m³/h	1480/1397/1302/1218/1138/1056/979	1497/1469/1296/1200/1104/1015/918	1648/1530/1469/1292/1178/1067/956	2012/1879/1772/1649/1531/1469/1285	2206/2070/1937/1810/1677/1516/1402
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	48/47/46/44/42/40/37	42/40/39/37/35/33/32	44/42/41/39/37/35/33	49/48/46/44/42/40/38	51.5/50/48/46/44/42/40
Ses gücü seviyesi		dB(A)	58/57/55/54/52/50/49	54/53/51/50/48/46/44	56/54/53/51/49/47/45	60/59/58/56/54/53/51	63/62/60/58/56/54/53
Ünite	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	1284x674x234	1649x674x234			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1405x755x323	1770x755x323			
	Net/Brüt ağırlık	kg	29.8/34.8	36.4/42.7	36.4/42.7	36.4/42.7	36.4/42.7
Soğutucu akışkan			R410A				
Boru bağlantısı	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.52/Ø15.9				
	Drenaj borusu	mm	OD Ø25				

Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı: 27°C KT (Kuru Termometre), 19°C VT (Yaş Termometre); dış ortam sıcaklığı: 35°C KT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu: 7,5 m, seviye farkı: sıfır.
2. İç ortam sıcaklığı: 20°C KT; dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C VT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu: 7,5 m, seviye farkı: sıfır.
3. Fan motoru hızı ve hava debisi, en yüksten en düşük hıza kadar toplam 7 kademedir (her model için).
4. Ses basınç seviyesi, en yüksten en düşük seviyeye kadar toplam 7 kademedir (her model için). Ses basınç seviyesi, yarı yankısız odada ünitenin 1,5 m altında ölçülmüştür.
5. Boyutlar yalnızca cihaz gövdesini ifade eder; montaj ayağı, bağlantı bakır borusu vb. parçalar bu ölçülere dahil değildir. Ayrıntılı ölçüler için lütfen montaj kılavuzuna başvurunuz.



Kompakt
tasarım



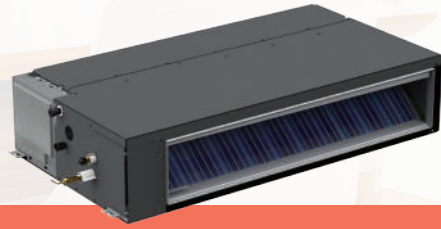
Sağlıklı
hava üfleme



Sabit
hava hacmi



Esnek
kurulum



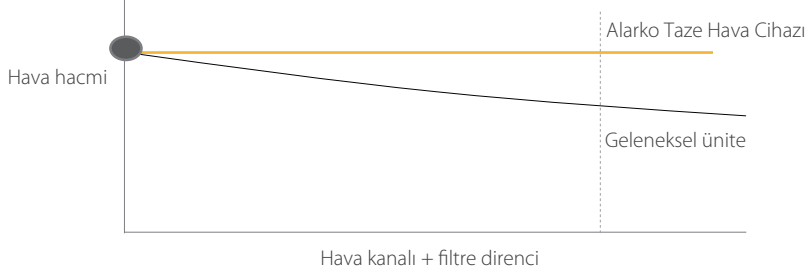
Taze Hava Cihazı



HAVA AKIŞI

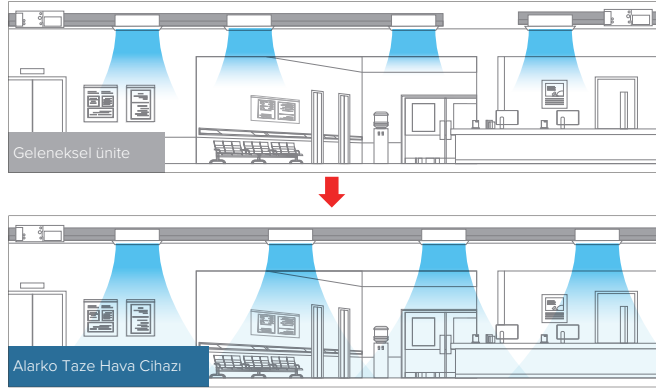
Sabit Hava Akışı Teknolojisi

Bağımsız sabit hava hacmi dijital fan teknolojisi sayesinde, hava hacmi bağımsız olarak algılanır, sabit hava hacmi sağlayacak şekilde ayarlanır ve kullanım ömrü boyunca düşüş olmaz.



Ultra yüksek statik basınç

Statik basınç 300 Pa'ya (9-16 kW) ulaşabilir, bu nedenle hava besleme mesafesi daha uzundur. Özellikle koridor gibi uzun ve dar alanlarda kullanılan ünite sayısını azaltabilir ve yatırım maliyetlerinden tasarruf sağlayabilir.

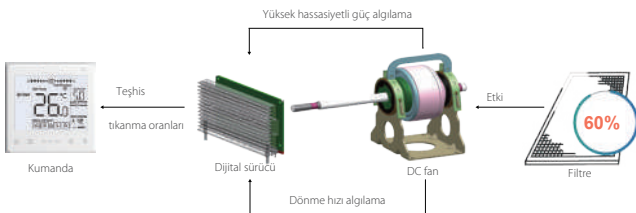


SAĞLIK

Kirlenme tıkanıklık oranını görselleştirme

Dâhilî kendi kendine öğrenme modeli, filtrenin gerçek zamanlı direncini tespit edebilir ve gerçek durumunu algılayabilir.

Tıkanma oranı 10 seviyeli olarak doğru bir şekilde belirlenebilir ve kumandada görüntülenerek kullanıcıya filtreyi zamanında temizlemesi hatırlatılır.



Yenilikçi PuroAir Kiti

Sağlık ve güvenliğin koruyucuları

OSRAM Almanya'dan - OSRAM kalitesinde UV ışık kaynağı

*Puro-air Kitini kullanmak için iç ünitenin özelleştirilmesi gerekir.

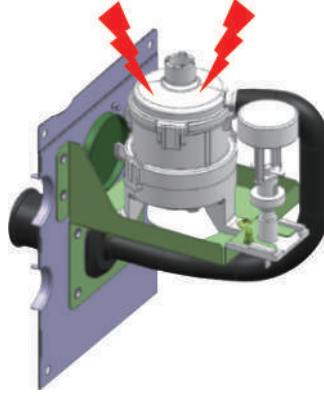


DAHA GENİŞ UYGULAMA

Akıllı sızıntı geri bildirimi

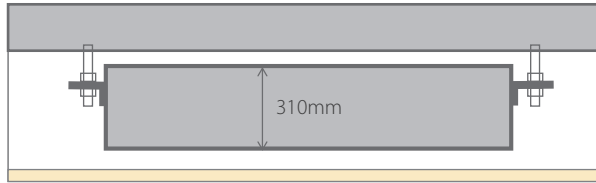
Dijital geri bildirimli DC su pompası, sıkışma kaynaklı azalma veya hasar olup olmadığını değerlendirmek için pompa hızını ve su akışını aktif olarak algılar ve su sızıntısını önlemek için erken uyarı verir.

Entegre drenaj borusu tasarımı, geleneksel tasarımdaki sızdırmazlık noktalarını 6'dan 2'ye düşürür, kırılma noktalarını ve sızıntı risklerini azaltır.



Ultra ince gövde

9-16 kW modelde gövde kalınlığı sadece **310 mm**'dir, tavan kurulumu için gereken yükseklik büyük ölçüde azalır ve böylece daha fazla kurulum durumuyla başa çıkılabilir.



Yüksek basma yüksekliğine sahip drenaj pompası

Standart olarak 1200 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılarak drenaj borularının kurulumu basitleştirilmiştir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Taze Hava Cihazı

Model ismi			ALR-V8DF030D11	ALR-V8DF048D11	ALR-V8DF054D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V, 50		
Soğutma1	Kapasite	kW	9.0	14.0	16.0
		kBut/h	30.7	47.8	54.6
	Güç Girişi	W	80	165	185
Isıtma2	Kapasite	kW	8.1	12.5	14.0
		kBut/h	27.6	42.7	47.8
	Güç Girişi	W	80	165	185
Hava akış debisi3		m3/h	690/633/575/518/ 460/403/345	1100/1008/917/ 825/733/642/550	1230/1128/1025/ 923/820/718/615
Harici statik basınç4		Pa	100 (0-300)	150 (0-300)	150 (0-300)
Ses basıncı seviyesi5		dB(A)	39/37.5/36/34/ 32.5/30.5/29	44.5/42.5/40/37/ 35/33/32	44.5/43/41/38/ 36/34/32.5
Ünite	Net boyutlar6 (GxYxD)	mm	1095*310*773	1095*310*773	1095*310*773
	Ambalaj ölçüleri (GxYxD)	mm	1215*360*885	1215*360*885	1215*360*885
	Net/Brüt ağırlık	kg	37/41.5	40/43.5	40/43.5
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Φ9.52/Φ15.9	Φ9.52/Φ15.9	Φ9.52/Φ15.9
	Drenaj borusu	mm	OD Φ25		

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı: 33°C KT (Kuru Termometre), 28°C VT (Yaş Termometre); dış ortam sıcaklığı: 33°C KT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu: 7.5 m, seviye farkı: sıfır.
- İç ortam sıcaklığı: 0°C KT; dış ortam sıcaklığı: 0°C KT, -2.9°C VT; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu: 7.5 m, seviye farkı: sıfır.
- Fan motoru hızı ve hava debisi, en yüksekten en düşük hıza kadar toplam 7 kademedir (her model için).
- Kararlı çalışma için harici statik basınç aralığı. (Not: Ünitenin optimum dış statik basınç aralığı dışında bir değer ayarlanması durumunda, ses seviyelerinde artış ve hava debisinde azalma meydana gelebilir. Optimum harici statik basınç aralığı için lütfen montaj kılavuzuna başvurunuz.)
- Ses basınç seviyesi, en yüksekten en düşük seviyeye kadar toplam 7 kademedir (her model için). Ses basınç seviyesi, yan yankısız odada ünitenin 1,5 m altından ölçülmüştür.
- Ünite gövde boyutları, askı bağlantı elemanları dahil olmak üzere ünitenin en büyük dış boyutlarını ifade eder.
- Tüm teknik özellikler, standart harici statik basınç altında ölçülmüştür.
- Taze hava işleme üniteleri, standart iç ünitelerle birlikte kurulduğunda, taze hava ünitelerinin toplam kapasitesi dış ünitelerin toplam kapasitesinin %30'unu aşmamalı ve toplam kombinasyon oranı %100'ü geçmemelidir.
- Sistemde yalnızca taze hava işleme üniteleri bulunuyorsa, kombinasyon oranı %50-100 aralığında olmalıdır.



Kompakt
tasarım



Sağlıklı
hava beslemesi



Enerji Tasarrufu



Alarko Isı Geri Kazanım Cihazı HRV



Özellikler

Geniş Kapasite Aralığı

Hava akışı, çoğu senaryodaki gereksinimleri karşılayabilecek şekilde 200 m³/h ila 2000 m³/h'tir.



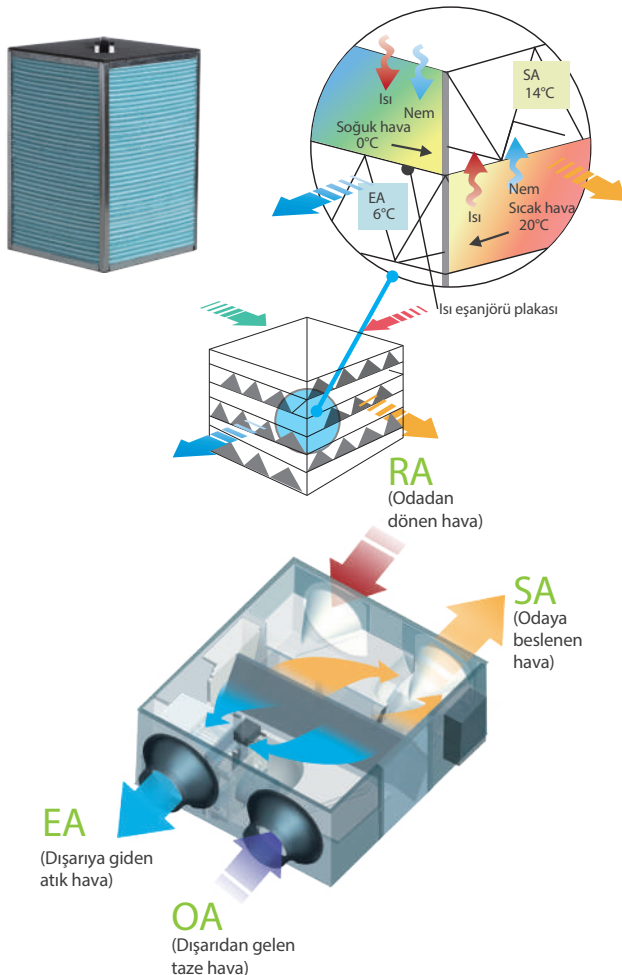
200-400m³/h

500-1000m³/h

1500-2000m³/h

Enerji Tasarrufu, Isı ve Nem için Isı Geri Kazanımı

Isı geri kazanımı vantilatörü (HRV), havalandırma işleminin neden olduğu enerji kaybını ve oda sıcaklığı dalgalanmalarını büyük ölçüde azaltabilir. Alarko HRV'nin güçlü performansı, tasarımında kullanılan ileri teknolojinin bir sonucudur. Isı eşanjörü çekirdeği, gelişmiş sıcaklık ve nem kontrolü sağlayan özel filtre malzemesinden yapılmıştır. Giden havadaki atık ısıyı geri kazanarak enerjinin boşa harcanmasını önler, böylece çok daha yüksek verimlilik seviyeleri sunarken konfor seviyelerini de artırır.

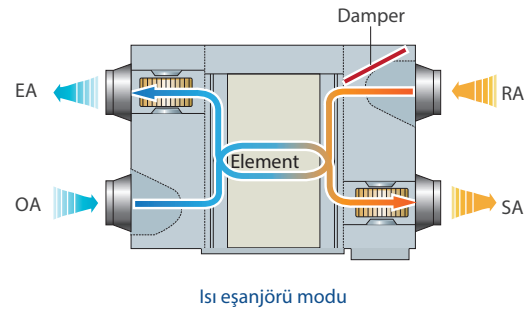


Birden Çok Çalışma Modu

Birden çok çalışma modu: Otomatik, Bypass, Isı geri kazanımı, Serbest soğutma modu.

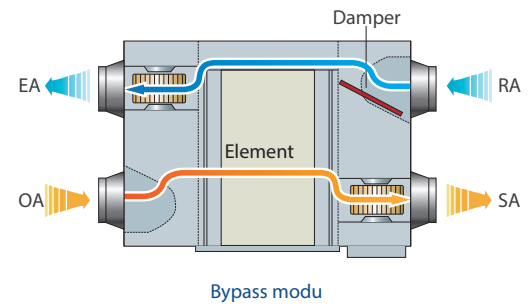
Isı eşanjörü modu

Gelen ve giden hava akışları birbirine yakın geçerek iki kanal arasında ısı transferi sağlar. Yaz aylarında gelen hava, atılan iç ortam havası ile soğutulur ve kış aylarında gelen hava ısıtılır.



Bypass modu

İç ve dış ortam arasındaki sıcaklık ve nem farklarının az olduğu ılıman iklimlerde veya mevsimlerde, HRV geleneksel bir havalandırma fanı olarak çalışabilir. Standart bypass modunda besleme ve egzoz fanları aynı hızda çalışır.

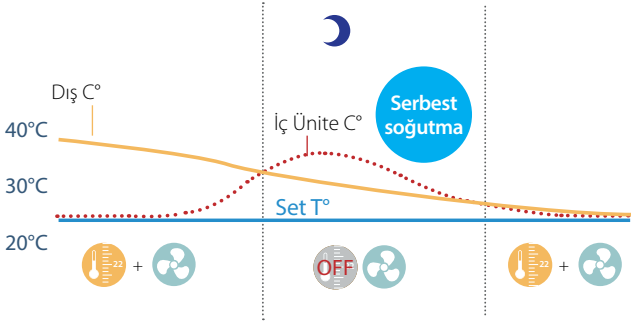


Otomatik mod

Kumanda, dış ve iç ortam arasındaki sıcaklık farkına göre ısı transferi modunu veya bypass modunu seçer. İki fan da düşük hızda çalışacak şekilde ayarlanmıştır.

Serbest Soğutma Modu*

Serbest soğutma modu yalnızca DC Serisi HRV için kullanılabilir. Serbest soğutma işlemi, dış ortam sıcaklığı iç ortam sıcaklığının altında olduğunda çalışan bir enerji tasarrufu işlevidir. Bu işlevde iç ortam sıcaklığını düşürmek için düşük sıcaklıkta taze hava kullanılır ve çalışma maliyetleri azaltılır.



*İşlev yalnızca merkezi kontrole bağlandığında etkinleştirilir

Yüksek Verimli Filtre

Standart Yerleşik G4 Sınıfı toz filtresi, hava besleme tarafı için opsiyonel F7 sınıfı filtre ve AB mevzuatına uygun olarak egzoz hava tarafı için M5 sınıfı filtre özelleştirilebilir.



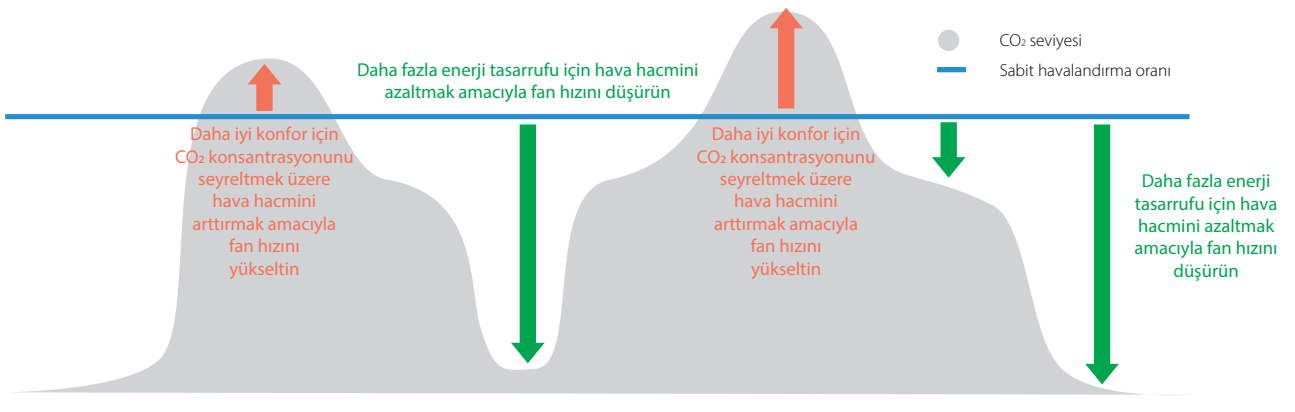
F7 sınıfı filtre



M5 sınıfı filtre

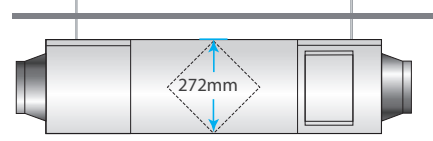
CO₂ Sensörü Seçeneği

Keyifli bir ortam yaratmak için yeterince taze havaya ihtiyaç vardır ancak sürekli havalandırma yapmak enerji israfına yol açar. Bu nedenle, odada yeterli taze hava olduğunda havalandırma sistemini kapatan ve böylece enerji tasarrufu sağlayan opsiyonel bir CO₂ sensörü takılabilir.



Kolay Kurulum

Ünitelerin ince ve kompakt tasarımı, kurulumu daha kolay hâle getirir.



Geniş Kumanda Yelpazesi

HRV'nin özel kablolu kumandası vardır. Ayrıca VRF sistemi ile merkezi olarak kontrol edilebilir ve VRF sistemi ile Alarko ağ geçitleri aracılığıyla ağ kontrolü yapılabilir.

Kablolu Kumanda



Ağ Geçidi*



ALR3-CLOUD



Alarko BMS ağ geçidi

Merkezi Kumanda*



ALR3-4GNS



ALR3-CRC270D

Alarko Isı Geri Kazanım Cihazı HRV

Model ismi			ALR-HRV-D200(C)	ALR-HRV-D300(C)	ALR-HRV-D400(C)	ALR-HRV-D500(C)
Güç kaynağı:		Ph-V-Hz	1-faz, 220-240V-50Hz			
Giriş Gücü (Y/O/D) (standart G4)		W	70/45/25	100/55/35	110/70/40	150/95/50
Giriş Gücü (Y/O/D)(F7+M5)		W	80/40/25	100/55/35	110/70/40	150/95/50
Nominal Sıcaklık Verimi (standart G4) (Y/O/D)		%	79.5/81.1/83.5	75.5/78.8/82.5	77.7/79.0/81.3	80.6/82.2/85.5
Nominal Entalpi Verimi (standart G4) (Y/O/D)		%	75.0/77.5/79.6	72.1/75.0/79.3	73.5/75.3/78.0	74.0/76.6/80.5
Nominal Sıcaklık Verimi (F7+M5) (Y/O/D)		%	81.8/85.4/87.5	80.4/81.8/83.5	79.2/81.1/83.3	77.2/79.4/82.5
Nominal Entalpi Verimi (F7+M5) (Y/O/D)		%	81.2/83.1/85.0	79.4/81.2/84.0	79.6/81.8/84.2	72.3/75.6/78.6
Akım		A	0.64	0.84	0.97	1.2
İç Ünite Harici Statik Basıncı (Yüksek hız + Standart G4)		Pa	100	90	100	90
Taze Hava Harici Statik Basıncı (Yüksek Hız + F7 + M5)		Pa	75	70	70	65
Üfleme Hava Harici Statik Basıncı (Yüksek Hız + F7 + M5)		Pa	100	110	110	110
Nominal Hava Debisi		m3/h	200	300	400	500
Ses basıncı (Y/O/D)		dB(A)	33/29.5/25.5	36.5/33.5/30	36.5/32/28	36/30.5/24.5
Ses gücü		dB	45	48	48	50
Net boyutlar ¹ (DxGxY)		mm	1195×784×272	1195×898×272	1276×1189×272	1311×1090×390
Ambalaj boyutları (DxGxY)		mm	1275×880×420	1275×994×420	1360×1284×420	1390×1244×540
Net/Brüt ağırlık		kg	51/68	57/74	72/92	62/85
Güç Besleme Kablosu	Kablo Adedi		3	3	3	3
	Kablo Kesit Alanı	mm2	2.5	2.5	2.5	2.5
Kontrolcü			Kablolu Kumanda, Merkezi Kontrol Ünitesi, Bina Otomasyon Sistemi Geçidi			
Taze Hava	Taze Hava Bağlantı Çapı	mm	Ø144	Ø144	Ø198	Ø244
	Hava Çıkışı	Pa	52	179	218	357

Not:

1. Verilen ölçüler yalnızca gövde boyutlarıdır; montaj ayağı, bağlantı boruları vb. parçalar hariçtir. Ayrıntılı ölçüler için montaj kılavuzunu inceleyiniz.

Alarko Isı Geri Kazanım Cihazı HRV

Model ismi			ALR-HRV-D800(C)	ALR-HRV-D1000(C)	ALR-HRV-D1500(C)	ALR-HRV-D2000(C)
Güç kaynağı		Ph-V-Hz	1-faz, 220-240V-50Hz			
Giriş Gücü (Y/O/D) (standart G4)		W	320/170/80	380/210/100	680/320/200	950/500/230
Giriş Gücü (Y/O/D)(F7+M5)		W	320/170/80	420/230/100	680/320/200	950/500/230
Nominal Sıcaklık Verimi (standart G4) (Y/O/D)		%	78.7/82.1/86.8	82.8/84.0/87.4	75.5/78.6/80.2	77.2/79.5/83.4
Nominal Entalpi Verimi (standart G4) (Y/O/D)		%	72.3/75.4/79.0	76.0/76.0/80.1	69.4/71.2/74.8	74.7/77.0/80.6
Nominal Sıcaklık Verimi (F7+M5) (Y/O/D)		%	74.9/77.1/80.8	75.4/78.0/81.4	83.8/84.6/86.2	78.8/80.5/83.4
Nominal Entalpi Verimi (F7+M5) (Y/O/D)		%	71.1/74.4/78.0	67.3/71.1/75.0	74.6/76.2/78.8	71.1/75.0/79.6
Akım		A	2.4	2.9	3.8	5.7
İç Ünite Harici Statik Basıncı (Yüksek hız + Standart G4)		Pa	140	160	180	200
Taze Hava Harici Statik Basıncı (Yüksek Hız + F7 + M5)		Pa	100	110	150	160
Üfleme Havaısı Harici Statik Basıncı (Yüksek Hız + F7 + M5)		Pa	155	145	180	180
Nominal Hava Debisi		m³/h	800	1000	1500	2000
Ses basıncı (Y/O/D)		dB(A)	42/39/34	44/39/33.5	51.5/46.5/41.5	53/48.5/42.5
Ses gücü		dB	55	54	69	70
Net boyutlar¹ (DxGxY)		mm	1311x1270x390	1311x1510x390	1740x1344x615	1811x1545x685
Ambalaj boyutları (DxGxY)		mm	1390x1424x540	1390x1670x540	1830x1520x770	1900x1720x845
Net/Brüt ağırlık		kg	77/101	85/112	168/200	195/235
Güç Besleme Kablosu	Kablo Adedi		3	3	3	3
	Kablo Kesit Alanı	mm2	2.5	2.5	2.5	2.5
Kontrolcü			Kablolu Kumanda, Merkezi Kontrol Ünitesi, Bina Otomasyon Sistemi Geçidi			
Taze Hava	Taze Hava Bağlantı Çapı	mm	Ø244	Ø244	346x326	346x326
	Hava Çıkışı	Pa	357	384	253	322

Not:

1. Verilen ölçüler yalnızca gövde boyutlarıdır; montaj ayağı, bağlantı boruları vb. parçalar hariçtir. Ayrıntılı ölçüler için montaj kılavuzunu inceleyiniz.



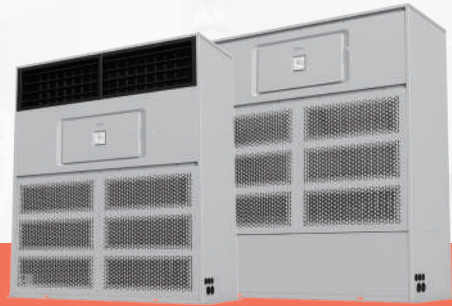
Kompakt
tasarım



Sağlıklı
hava besleme



Enerji
Tasarrufu



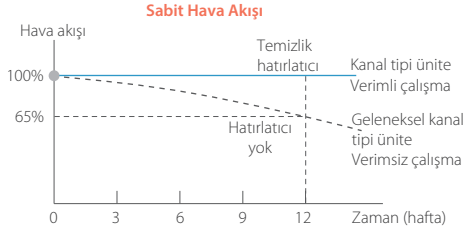
Salon Tipi (FS)



HAVA AKIŞI

Sabit Hava Akışı*

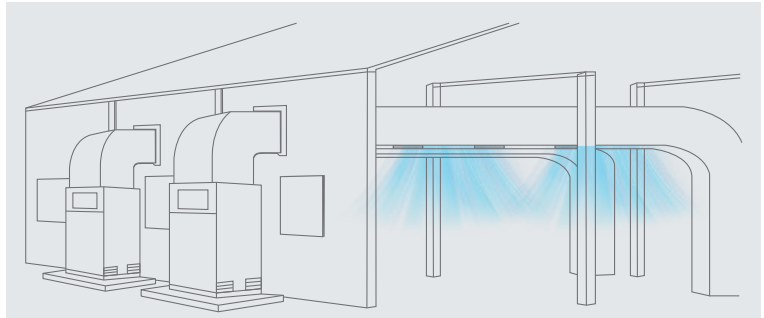
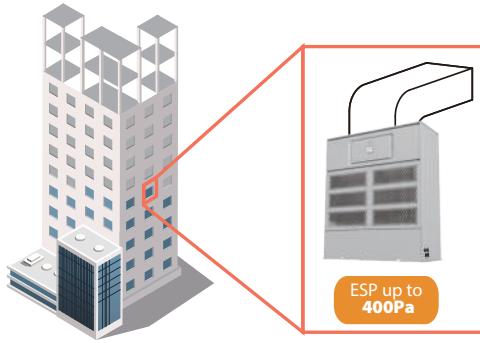
Sabit hava akışı teknolojisi, hava akışı çıkışının kurulum koşullarından ve kullanım koşullarından etkilenmemesini sağlayarak sabit hava akışı beslemesi sunabilir.



*Sadece üstten atışlı tip üniteler sabit hava akışı işlevini destekler.

Yüksek Haricî Statik Basınç

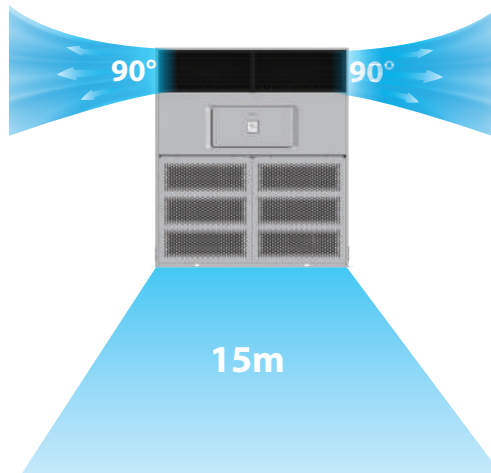
400 Pa statik basınç ile üstten atışlı tip üniteler maksimum 70 m hava kanalına bağlanabilir, bu da ekipmanın kurulum noktasını seçme esnekliğini artırır.



*Sadece üstten atışlı tip üniteler haricî statik basınca sahiptir.

Geniş Rüzgâr Açısı

Yüksek verimli fan, geniş hava beslemesi, geniş açılı hava, hızlı sıcaklık kontrolü.



Kolay Kurulum ve Servis

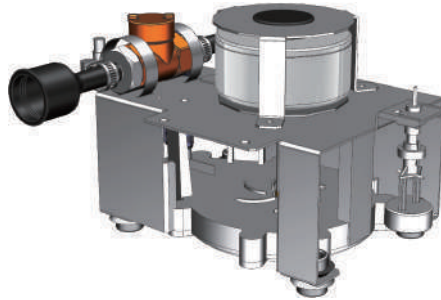
Esnek Kurulum Yeri

Esnek kurulum yeri, iç ve dış mekân olabilir, Su geçirmezlik sınıfı IPX4'tür (bu daha güvenli ve daha güveniliridir).



Daha Güvenilir Drenaj

Opsiyonel 6 m drenaj pompası*, tesislerin ve diğer endüstriyel alanların çoğunun drenaj gereksinimlerini karşılayabilir. 5-21 L drenaj tavası, zorlu çalışma koşulları ve arıza durumlarında taşmaları önler.

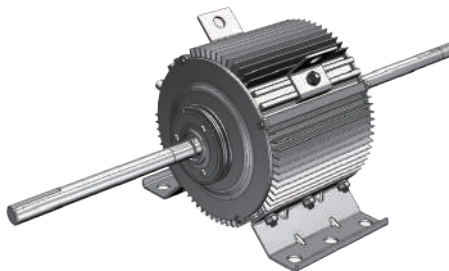


*Drenaj pompası özelleştirme opsiyonu olarak mevcuttur

Yüksek Verimlilik

Tamamen DC Elektronik Bileşenler

Fan motoru DC güç kaynaklıdır, böylece sıcaklık kontrolü daha hassas ve iç sıcaklık daha homojen hâle gelir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Salon Tipi (FS) Yandan Atışlı Tip

Model ismi			ALR-V8FF086D11	ALR-V8FF096D11	ALR-V8FF120D11	ALR-V8FF160D11	ALR-V8FF190D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V-50Hz				
Soğutma ¹	Kapasite	kW	25.2	28	33.5	45	56
		kBtu/h	86.0	95.6	114.3	153.6	191.1
	Güç girişi	W	335	335	350	690	860
Isıtma ²	Kapasite	kW	26	31.5	38	56	63
		kBtu/h	88.7	107.5	129.7	191.1	215.0
	Güç girişi	W	335	335	350	690	860
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	56.0/54.6/53.3/52.6/51.5/50.7/49.1	56.0/54.6/53.3/52.6/51.5/50.7/49.1	52/50.8/49.7/48.7/47/44.5/43.1	57.2/55.9/54.4/53.4/52.3/51.0/49.4	58.7/57.4/56.4/55.2/54.2/53.1/52.1
Ana gövde	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	615x1810x1150	615x1810x1150	615x1810x1150	615x1810x1150	615x1810x1600
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	730x2035x1260	730x2035x1260	730x2035x1260	730x2035x1260	730x2035x1710
	Net/Brüt ağırlık	kg	153/167.5	153/167.5	158/172.5	163/177.5	209/227.5
Boru bağlantısı	Sıvı/Gaz borusu	mm	Φ12.7/Φ22.2	Φ12.7/Φ22.2	Φ12.7/Φ25.4	Φ15.9/Φ28.6	Φ15.9/Φ28.6
	Drenaj borusu	mm	32	32	32	32	32

Salon Tipi (FS) Üstten Atışlı Tip

Model ismi			ALR-V8FB086D11	ALR-V8FB096D11	ALR-V8FB120D11	ALR-V8FB160D11	ALR-V8FB190D11
Güç kaynağı			1-faz, 220-240V-50Hz				
Soğutma ¹	Kapasite	kW	25.2	28	33.5	45	56
		kBtu/h	86.0	95.6	114.3	153.6	191.1
	Güç girişi	W	670	670	745	1210	1465
Isıtma ²	Kapasite	kW	26	31.5	38	56	63
		kBtu/h	88.7	107.5	129.7	191.1	215.0
	Güç girişi	W	670	670	745	1210	1465
Dış statik basınç		Pa	150(0-400)				
Ses basıncı seviyesi ⁴		dB(A)	59/57.6/56.5/54.9/53.5/52/50.6	59/57.6/56.5/54.9/53.5/52/50.6	55.7/54.5/53.1/51.8/50.1/48.5/48.2	59.5/58.4/57.0/55.6/54.3/52.7/51.0	61.0/59.8/58.5/57.1/55.6/53.9/52.1
Ana gövde	Net boyutlar ⁵ (GxYxD)	mm	615x1810x1150	615x1810x1150	615x1810x1150	615x1810x1150	615x1810x1600
	Ambalaj ölçüleri (GxYxD)	mm	730x2035x1260	730x2035x1260	730x2035x1260	730x2035x1710	730x2035x1710
	Net/Brüt ağırlık	kg	153/168.5	153/168.5	160/173.5	204.5/222.5	211/229
Boru bağlantısı	Sıvı/Gaz borusu	mm	Φ12.7/Φ22.2	Φ12.7/Φ22.2	Φ12.7/Φ25.4	Φ15.9/Φ28.6	Φ15.9/Φ28.6
	Drenaj borusu	mm	32	32	32	32	32

Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 5 m, seviye farkı sıfırdır.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu boru uzunluğu 5 m, seviye farkı sıfırdır.
3. Hava debisi, en yüksek hıza doğru düşük hıza doğru sıralanmıştır; her model için toplam 7 hız seviyesi mevcuttur.
4. Ses basınç seviyesi, en yüksek seviyeden en düşük seviyeye kadar verilmiştir; her model için toplam 7 seviye bulunmaktadır. Ses basınç seviyesi, cihazın 1,4 m altından yarı yankısız odada ölçülmüştür.
5. Ünite gövde boyutları, askı aparatları dahil olmak üzere ünitenin en büyük dış boyutlarını göstermektedir.

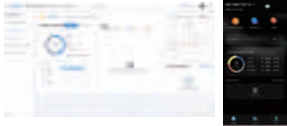
KONTROL ÇÖZÜMLERİ

Uzaktan Kumandalar
Kablolu Kumandalar
Merkezi Kontrol Çözümleri
Ağ Kontrol Sistemi
BMS Ağ Geçitleri
Teşhis Yazılımı
VRF DX AHU KİT

[01101]

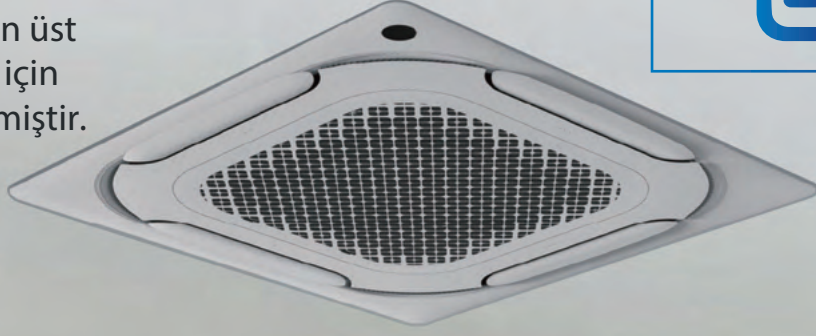


Kumanda Grubu

Kablosuz Uzaktan Kumanda		Kablolu Uzaktan Kumandalar	Merkezi Kontrol Çözümleri
 ALR3-WL12F1		 ALR3-WR86S	 ALR3-CRC270D
 ALR3-WR86T		 ALR3-4GNS IMMPRO II	
Ağ Kontrol Sistemi		BMS Ağ Geçitleri	Aksesuarlar
 ALR3-CLOUD + 		 ALR3-BAC  ALR3-MOD	 ALR3-EK
 ALR3-CLOUD +  Bulut Kontrolü/APP		 ALR3-KNX	 ARIZA TEŞHİSİ (A)

ETA Buharlaşma Sıcaklığı Değişimi'nin kısaltmasıdır ve ETA teknolojisi ENERJİ TASARRUFUNU en üst düzeye çıkarmak için daha da geliştirilmiştir.

ëta



Uzaktan Kumandalar

Özellikler

Model	ALR3-WL12F1
Açma/Kapatma	●
Mod seçimi	●
Sıcaklık ayarı	●
7 hızlı fan kontrolü	●
Otomatik salınım	●
5 kademe salınımlı kanatçık	●
Adres ayarı	●
Takip Fonksiyonu (Follow me)	×
Eco modu	●
Sessiz mod	●
Ekran kapatma	●
Günlük zamanlayıcı	●
Kendi Kendini Temizleme Modu ayarı	●
Sterilizasyon işlevi ayarı	●
Tuş takımı kilidi	●
Arka plan ışığı	●
İç Ünite parametre ayarı	●
Boyutlar (YxGxD) (mm)	170x48x20
Piller	1.5V (LR03/AAA) × 2
İç ünite serisi	Alarko iç ünite, 3. ve 2. nesil iç ünite

Not:

●: standart donanım; ×: bu işlev yok

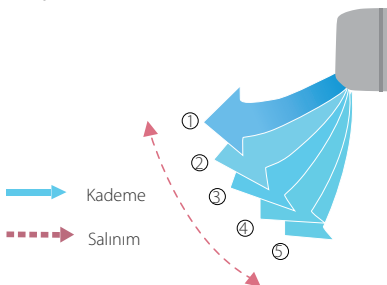
Takip Fonksiyonu (Follow me)

Takip Fonksiyonu (Follow me) işlevi ile iç ünite, iç üniteye sıcaklık sensörü yerine kablosuz uzaktan kumandada yerleşik olarak bulunan sıcaklık sensörü tarafından ölçülen sıcaklığa tepki vererek kullanıcının yakın çevresindeki sıcaklığın daha hassas bir şekilde kontrol edilmesini sağlar.



Kanatçık için 5 Salınım Açısı

İç ünite kanatçığının 5 salınım açısı sayesinde hava akış yönü daha hassas bir şekilde kontrol edilebilir.



Birden Çok Fan Hızı Kontrolü

DC Serisi, farklı iç ortam koşullarındaki ihtiyaçları karşılamak için 7 iç ortam fan hızı seçeneği ve AC Serisi 3 iç ortam fan hızı seçeneği ile gelir.



Kendi Kendini Temizleme Modu ayarı

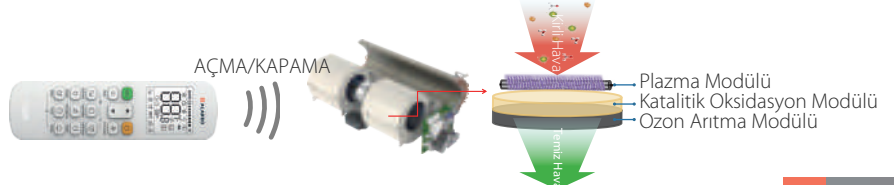
Kendi Kendini Temizleme modunu açabilir.



*Otomatik temizleme işlevi yalnızca mini VRF'de mevcuttur.

Sterilizasyon işlevi ayarı

İç ünite için sterilizasyon işlevi mevcutsa bu ayar kullanılarak açılıp kapatılabilir.



KABLOLU KUMANDALAR



Özellikler

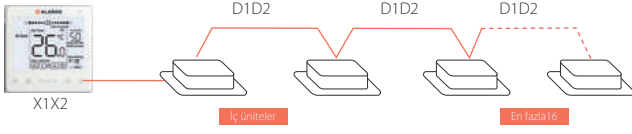
Model	 ALR3-WR86S	 ALR3-WR86T
Açma/Kapatma	●	●
Mod seçimi	●	●
Sıcaklık ayarı	● (0.5°C veya 1°C kademelerle)	● (0.5°C veya 1°C kademelerle)
İkili sıcaklık ayar noktası	×	●
Uygulama kontrolü	×	●
7 hızlı fan kontrolü	●	●
Otomatik salınım	●	●
5 kademe salınlı kanatçık	●	●
Adres ayarı	●	●
Takip Fonksiyonu (Follow me)	●	●
Eta modu	●	●
Oda sıcaklığı göstergesi	●	●
°F/°C göstergesi	●	●
Tuş takımı kilidi	×	●
Arka plan ışığı	●	●
Günlük zamanlayıcı	●	●
Haftalık program zamanlayıcı	×	●
Otomatik yeniden başlatma	●	●
2 izin seviyesi	●	●
Çift yönlü iletişim	●	●
Grup kontrolü	●	●
Ana veya ikincil kumanda ayarı	●	●
Ekran kapatma	●	●
Sessiz mod	●	●
Uzaktan sinyal alıcısı	●	●
Temiz filtre hatırlatıcısı	●	●
Genleşme işlevi	×	●
Yaz saati	×	●
Saati gösterme	×	●
Hata kontrol işlevi	●	●
Sistem parametresi sorgulama	●	●
Mesai Sonrası / Kapatma Zamanlayıcısı işlevi	×	●
Dil	İngilizce	14 Dil
Bire çok kontrolü	×	●
Boyutlar (GxDxY) (mm)	86x86x18	86x86x18
Güç kaynağı	18V DC	18V DC
İç ünite serisi	3. nesil iç ünite ve Alarko iç ünite	

Not:

●: standart donanım; ×: bu işlev yok

Grup Kontrolü

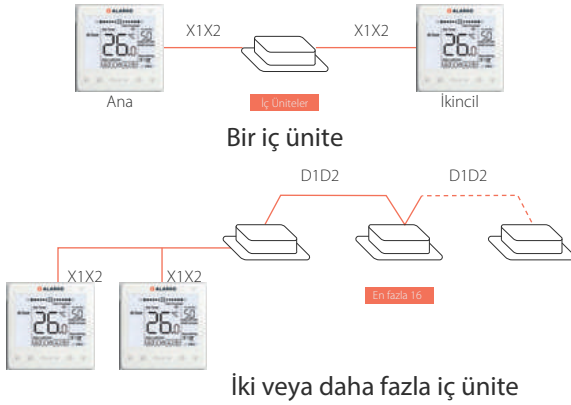
Ayarlamaları 16 adede kadar iç ünite için birleştirmek üzere bir kumanda kullanılabilir.



Not: 2. nesil AC iç üniteler WDC-120G/WK grup kumandasına bağlandığında, iç ünitelerin D1 D2 terminallerini özelleştirmesi gerekir. Grup kontrolü 2. nesil AC Duvar Tipi Seriler için mevcut değildir.

Ana veya İkincil Kumanda Ayarı

İki kumanda tek bir iç ünite ile birlikte kullanılabilir. Çalışma modu ve ayarlar, alınan en son talimata göre ayarlanır. Kumanda ekranları senkronizedir, böylece bir ayar yapıldığında iki ekran da güncellenir.



2 İzin Seviyesi

2 izin seviyesi ile kullanıcılar kontrol işlevlerine kolayca erişebilir ve yöneticiler çalışma parametrelerine rahatça ulaşabilir.



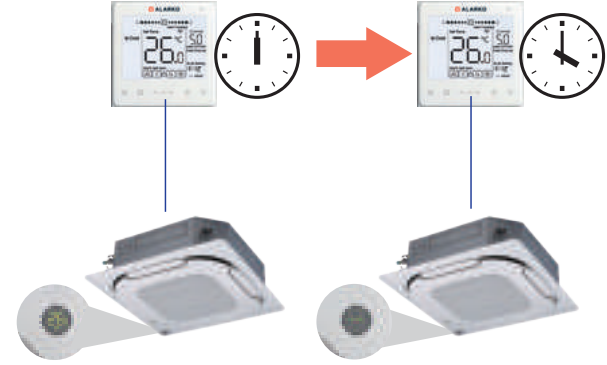
Sesli Uyarıyı Açma/Kapatma

Daha sessiz bir ortam oluşturmak için iç ünitenin sesli uyarısı kapatılabilir.



Kapatma Zamanlayıcısı İşlevi

Kablolu kumandayı, iç üniteye otomatik kapatma zamanlayıcısı veya mesai sonrası işlevi ayarlamak için kullanabiliriz.



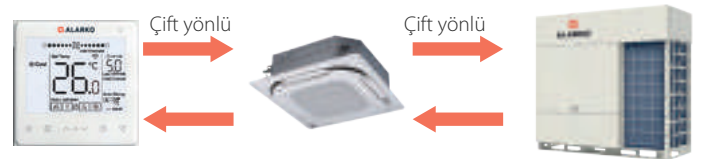
Haftalık Program Zamanlayıcısı

Haftalık program zamanlayıcısı, kullanıcıların, her birinde programa özel çalışma modu, sıcaklık ayarları ve fan hızları bulunan birden fazla program ayarlamasına olanak tanır.



Çift Yönlü İletişim

Kablolu kumanda, yeni çift yönlü iletişim işlevi sayesinde sistem çalışma parametrelerini sorgulayabilir. Ek olarak statik basınç, soğuk hava akımı önleme ve sıcaklık dengeleme gibi ayarlar kablolu kumanda üzerinde yapılandırılabilir.



MERKEZİ KONTROL ÇÖZÜMÜ



Özellikler

Model	 ALR3-CRC270D
Maks. iç ünite sayısı	384
Maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı	48
Dokunmatik ekran	● (10.1-inç)
Açma/Kapatma	●
Mod seçimi	●
Sıcaklık ayarı	● (0.5°C'lık kademeler*)
7 hızlı fan kontrolü	● *
Otomatik salınım	●
5 kademe salınımlı kanatçık*	●
Oda sıcaklığı göstergesi	●
Tatil ayarı	●
°C/°F göstergesi	●
Program yönetimi	●
Saati gösterme	●
2 izin seviyesi	●
İç ünite tipi/modeli tanıma	● *
16 kW'tan daha büyük kapasiteli iç ünite tanıma	● *
Enerji yönetimi	●
Grup yönetimi	●
Hata kontrol işlevi	● *
USB çıkışı	●
Rapor ekranı	Hata raporu ve çalışma kaydı
Çalışma günlüğü	●
LAN erişimi	●
Desteklenen dil	İngilizce, Çince, Arapça, İspanyolca, Türkçe, Portekizce, Korece, Rusça, İtalyanca, Lehçe, Fransızca, Almanca, Gürcüce
Boyutlar (GxYxD) (mm)	270x183x27
Güç kaynağı	24V AC
Dış ünite serisi veya iç ünite serisi	Tüm yeni Alarko serileri

Not:

●: standart donanım; ×: bu işlev yok

Dokunmatik Ekran

Renkli, dokunmatik ve canlı ekran, kullanımı daha rahat ve basit hâle getirir.



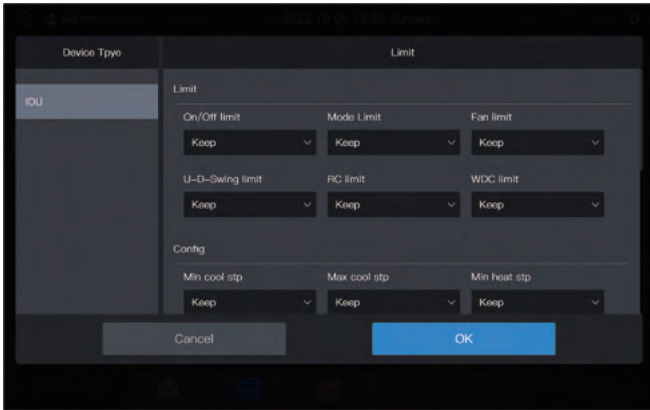
Grup Yönetimi

Üniteler grup, sistem veya konuma göre görüntülenebilir, böylece ünite yönetimi daha net ve kullanışlı hâle gelir.



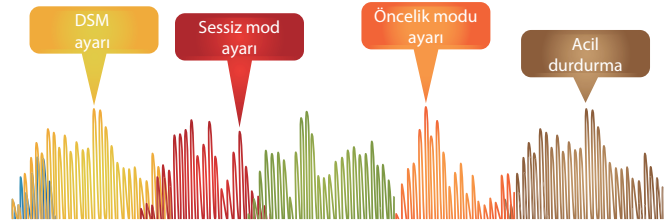
Enerji Yönetimi

Kullanıcı, iç ünite çalışma sıcaklığı aralığı, fan hızı, mod, salınım komutu, açma/kapatma komutu, uzaktan kumanda sinyali ve kablolu kumanda sinyali gibi sınırlar belirleyebilir.



Dış Ünite Yapılandırması

Dış ünite yapılandırması ve ayarları, dışarı çıkmaya gerek kalmadan izlenebilir ve kontrol edilebilir.



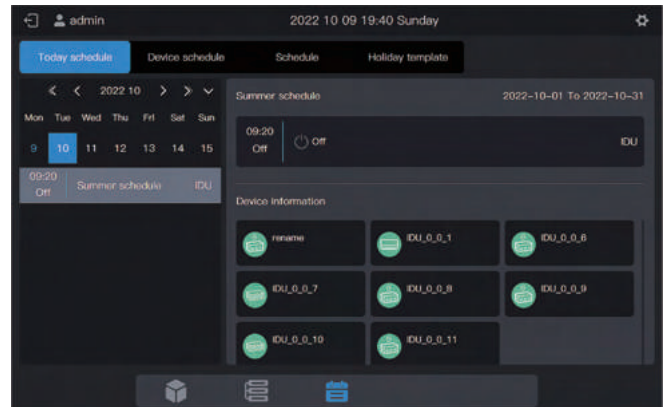
Ünite Modeli Tanıma

Kumanda, iç ve dış ünitelerin modelini tanıır ve farklı modeller farklı simgelerle temsil edilir.

Icon	Model	Icon	Model
	Düşük statik basınç ve orta statik basınç (L KANALI/M KANALI)		Dikey gizli kurulum/dikey yüzey montajı (FS)
	Yüksek Statik Basınç (H KANALI)		Dairesel Atışlı Kaset Tip
	Temizleyici (FAPU)		Kompakt Dairesel Atışlı Kaset Tip (KOMPAKT)
	Duvara monte (DUVAR)		Tavan-zemin tipi (C&F)
	Eski iç ünite (1. Nesil İç Ünite)		İki Yollu Kaset Tip
	Tek Yollu Kaset Tip		KONSOL
	Grup kontrol cihazı simgesi		Yeni dış ünite (Yeni nesil dış ünite)

Program Yönetimi

Açma/kapatma, çalışma modu, ayar sıcaklığı, fan hızı ve salınım gibi ünite ayarlarını yapmak için günlük, haftalık veya yıllık programlar kullanılabilir.



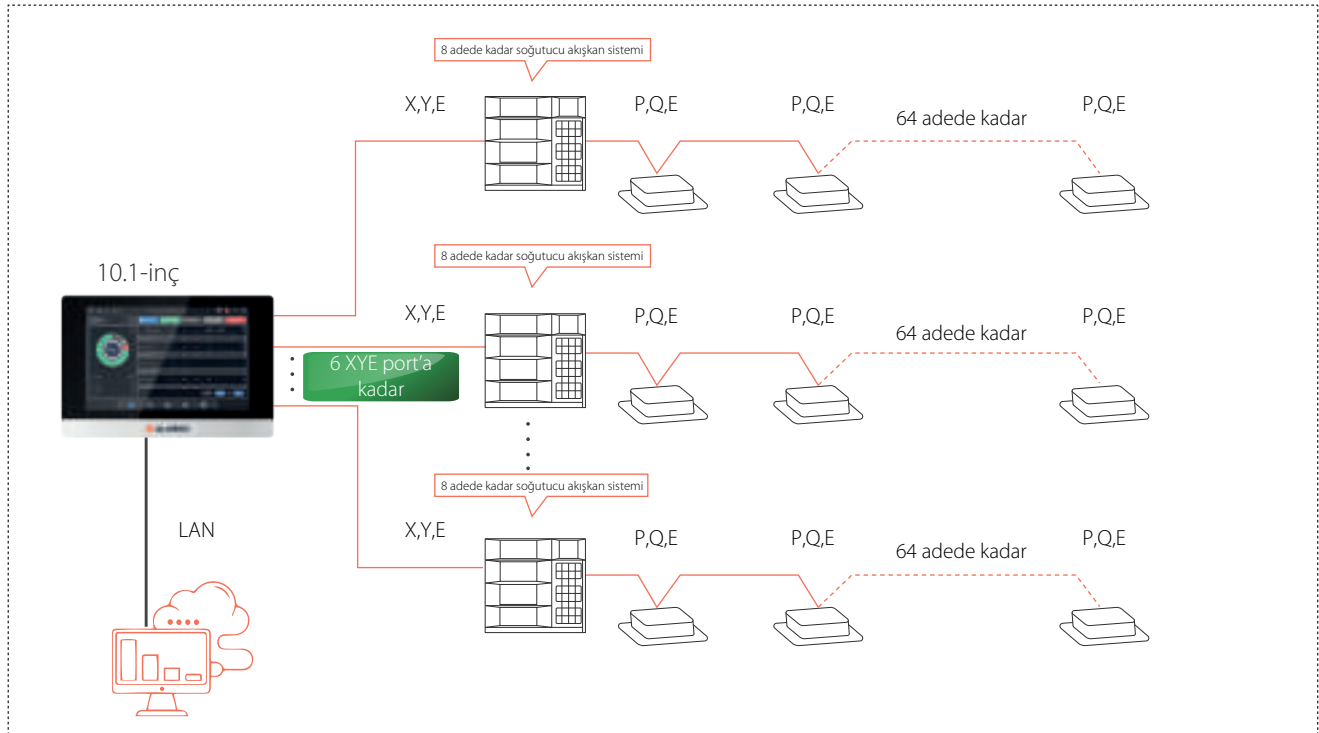
LAN Erişimi

LAN bağlantısı ile tarayıcı tabanlı erişim için masaüstü veya dizüstü bilgisayar kullanılabilir.



Kablolu Esnekliği

Kumandalar doğrudan ana dış üniteye bağlanabilir.



IMMPPro II



Yazılım modeli



IMMPRO II

Açma/Kapatma



Mod seçimi



Sıcaklık ayarı



7 hızlı fan kontrolü



Otomatik salınım



5 kademe salınımlı kanatçık*



Oda sıcaklığı göstergesi



Program yönetimi



°C/°F göstergesi



Saati gösterme



4 izin seviyesi



İç ünite tipi/modeli tanıma



Enerji yönetimi



Grup yönetimi



Hata kontrol işlevi



Rapor gösterimi ve çıktısı

Hata geçmişi, İşlem geçmişi,
Kullanıcı geçmişi, Döngü veri geçmişi

3D görünüm



Desteklenen dil

İngilizce, Çince, Arapça, İspanyolca, Türkçe,
Portekizce, Korece, Rusça, İtalyanca, Lehçe,
Fransızca, Almanca, Gürcüce

Donanım modu



ALR3-4GNS

Boyutlar (YxGxD mm)

237×144×87.2

Yazılım sistemi başına maks. ağ geçidi sayısı

2

Güç kaynağı

9~30V DC

Ağ geçidi başına maks. iç ünite sayısı

512

Ağ geçidi başına maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı

64

Ünite Serisi

Alarko VRF Sistemi

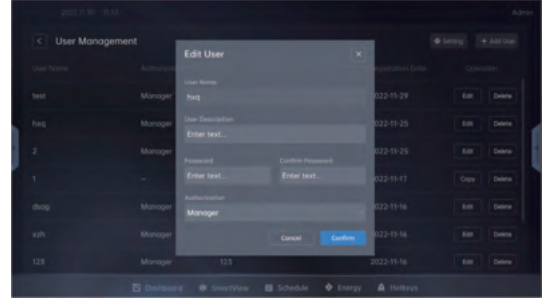
Cihaz Yönetimi ve Kontrolü

Kullanıcılar, VRF cihazlarını farklı sistem veya konum ve senaryoya göre esnek bir şekilde gruplayıp merkezi olarak kontrol edebilir. Ve sıcaklık ayar aralığı fan hızı, çalışma modu, salınım kilidi, uzaktan kumanda kilidi ve kablolu kumanda kilidi gibi cihaz işlevlerini sınırlandırabilir.



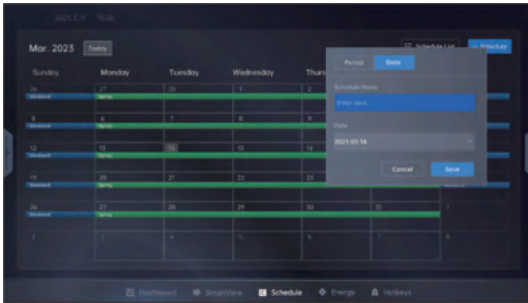
Kullanıcı ve İzin Yönetimi

Yönetici, binanın VRF yönetim ekiplerine göre kullanıcı hesapları ekleyebilir veya azaltabilir ve her hesap için ilgili rolleri ayarlayabilir. Yönetici, yazılımın her bir işlevinin izinlerini her bir role esnek bir şekilde atayabilir.



Programlama İşlevi

IMMPRO II, iç üniteler için ayrıntılı bir program yapmak için kullanılabilir. Program tüm yıl için ayarlanabilir.



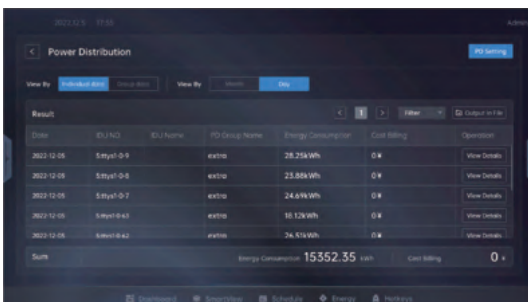
2D/3D görünüm ve ayar

Kullanıcılar proje kat çizimlerini yükleyebilir ve ekipman konumlarını mühendislik bilgilerine göre düzenleyebilir. Yazılım, sistem ekipmanının dağılımını 2 veya 3 boyutlu olarak görüntüleyebilir.

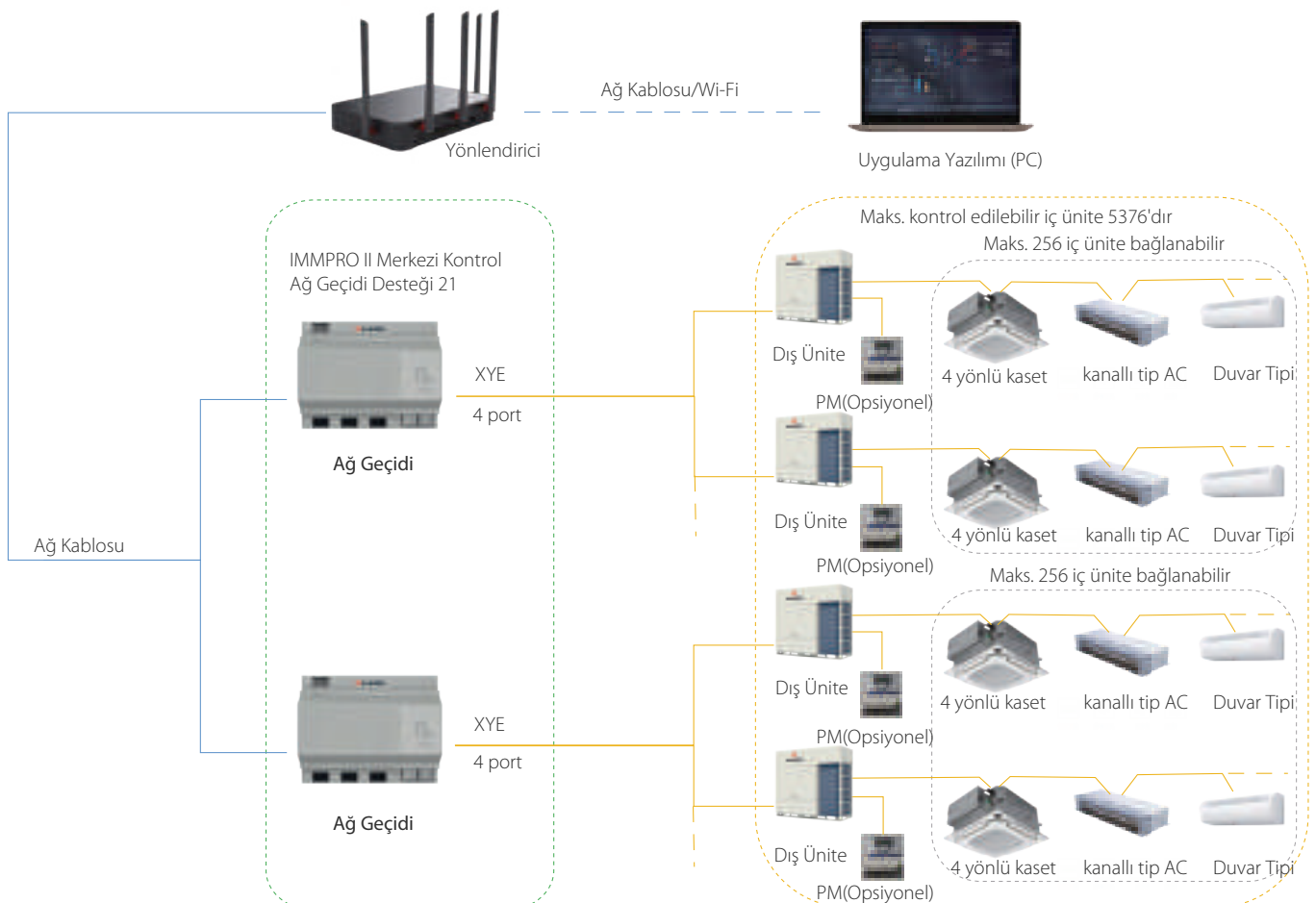
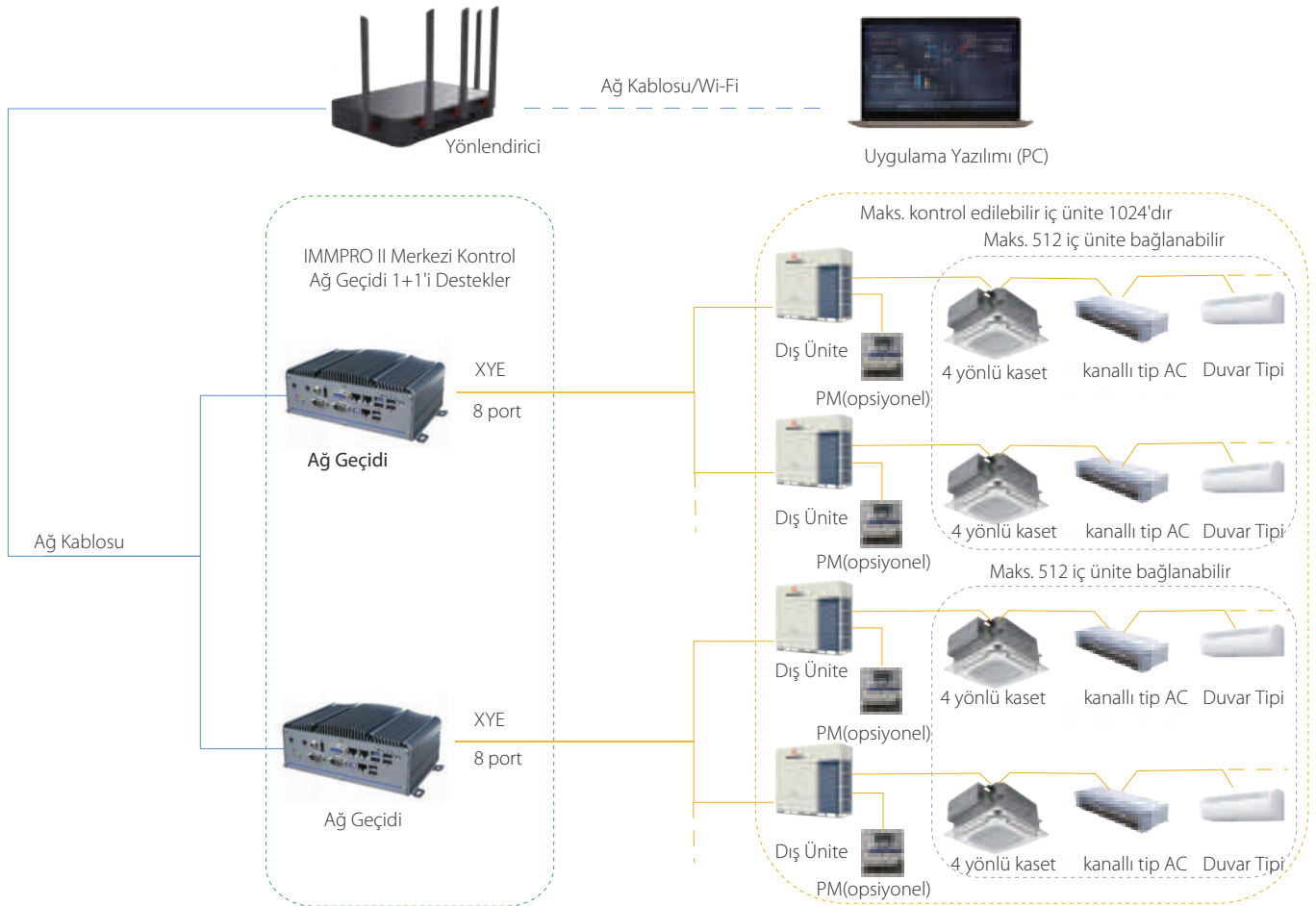


Güç Dağıtımı

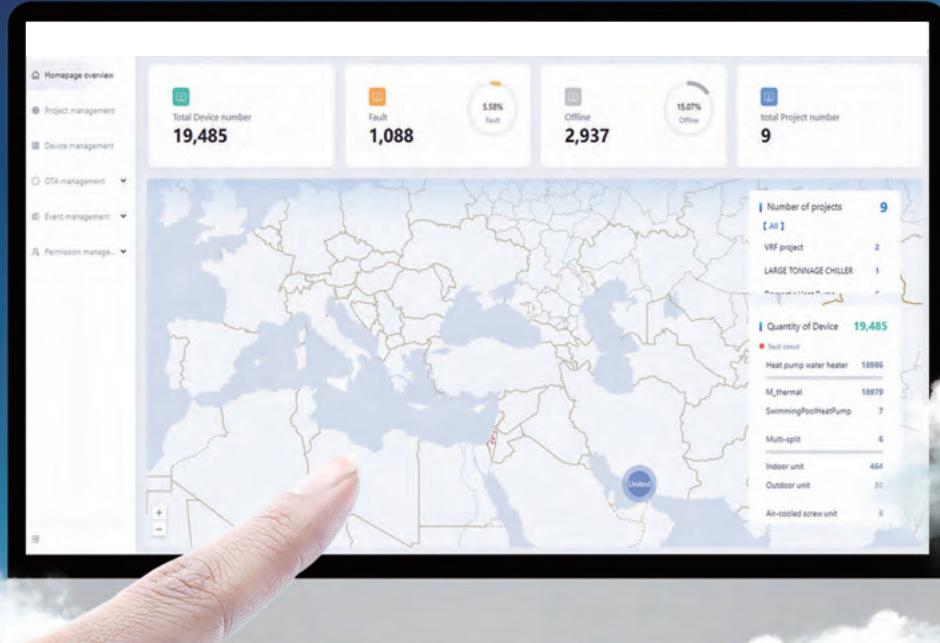
Alarko dijital güç ölçüm aleti ile işbirliği yapan IMMPRO II, dış ünite güç tüketimi bilgilerini toplayabilir ve iç ünitelerin elektrik tüketimini tahmin etmek için patentli Hesaplama Yöntemini kullanabilir ve ardından kullanıcı tarafından belirlenen kurallardan faydalanarak tüm güç tüketimini bina sakinleri arasında bölebilir.



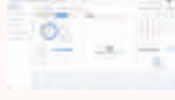
Kolay Kurulum ve Hata Ayıklama



AĞ KONTROL SİSTEMİ



Özellikler

Bulut Kontrolü		
Yazılım modeli	iEasyComfort	iEasyComfort Uygulaması
Cihaz kontrolü	●	●
Cihaz izleme	●	●
Grup kontrolü	●	●
Program yönetimi	●	●
Grup yönetimi	●	●
Hata kontrol işlevi	●	●
Çalışma günlüğü	●	●
Saat ve Hava Durumu göstergesi	●	●
Yazılım sistemi başına maks. ağ geçidi sayısı	Sınırsız	Sınırsız
Donanım modeli	 ALR3-CLOUD	
Boyutlar (YxGxD) (mm)	154x124x51.5	
Güç kaynağı	12V DC	
Ağ geçidi başına maks. iç ünite sayısı	64	
Ağ geçidi başına maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı	8	
Ünite Serisi	Saf Alarko Sistemi	

Bulut Servis Platformu	
Yazılım Modeli	Akıllı HVAC Yönetim Sistemi (Intelligent HVAC Management System)
Proje Yönetimi	●
Cihaz Yönetimi	●
Dış Ünite ve İç Ünite OTA Yönetimi	●
Olay Yönetimi	●
İzin Yönetimi	●
Yazılım sistemi başına maks. ağ geçidi sayısı	Sınırsız
Donanım modeli	 ALR3-CLOUD
Boyutlar (YxGxD) (mm)	154x124x51.5
Güç Kaynağı	12V DC
Ağ geçidi başına maks. iç ünite sayısı	64
Ağ geçidi başına maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı	8
Ünite Serisi	Saf Alarko sistemi

Not:

●: standart donanım; ✕: bu işlev yok

M-BMS MAX

Proje Miktarı Seviye A

57,028

Geçerli ay

5,325

VRF	3,204	Hava soğutmalı modüler soğutucu su sistemi	450
Hava soğutmalı ısı pompası	1,541	Santrifüjli/vidalı soğutucu su sistemi	130

2019年12月24日 20:16:23

Shunde



12.25

Çarşamba

12.26

Perşembe

12.27

Cuma

12.28

Cumartesi

20



16-26°C
NW rüzgar
2 seviyesi
Bulutlu

16-26°C

Bulutlu

13-25°C

Bulutlu

15-21°C

Bulutlu

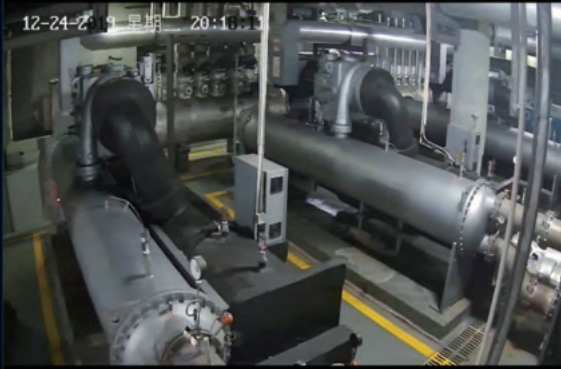
16-22°C

Hafif yağmur

Geçici Zincir İndeksleri

Dün			Today
21.40		Dış sic. °C	19.37
82.27		RH %	81.56
19.30		WB sic. °C	17.29
18.28		Çiğlenme noktası sic. °C	16.15
13.30		Nem içeriği g/kg	11.60
2.32		Toplam güç kW	1.26
0.00		Soğutma kapasitesi kW	0.00

Gerçek Zamanlı İzleme Verileri



Tesis Odası Güç Verileri



Soğutulmuş pompa %18
Güç 0.23 Kw



Soğutucu %78
Güç 34 Kw



Soğutma kulesi %4
Güç 0.06 Kw



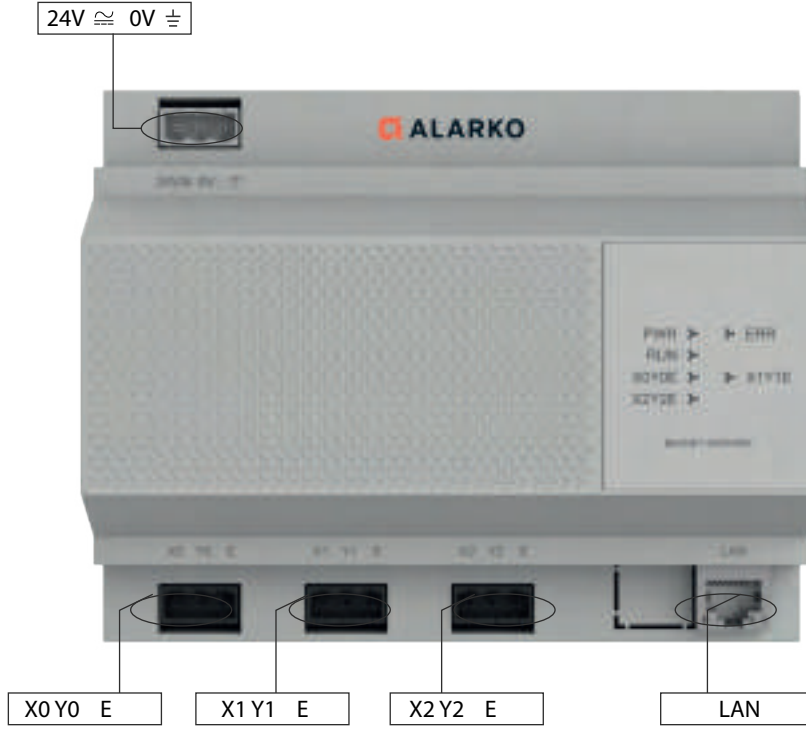
Soğutma pompası %0
Güç 0.01 Kw

BMS Arayüzleri

Alarko'nun VRF klimalarının izlenmesi ve kontrolü, bina yönetim sistemlerine entegre edilebilir ve böylece aydınlatma, güç, yangın, erişim ve güvenlik sistemlerinin yanı sıra iklimlendirmenin de izlenmesini sağlar. Alarko'nun ağ geçidi cihazları, önde gelen BMS protokolleriyle tam uyumluluk sağlar: BACnet, LonWorks, Modbus ve KNX

BACnet Ağ Geçidi

Port Bağlantıları

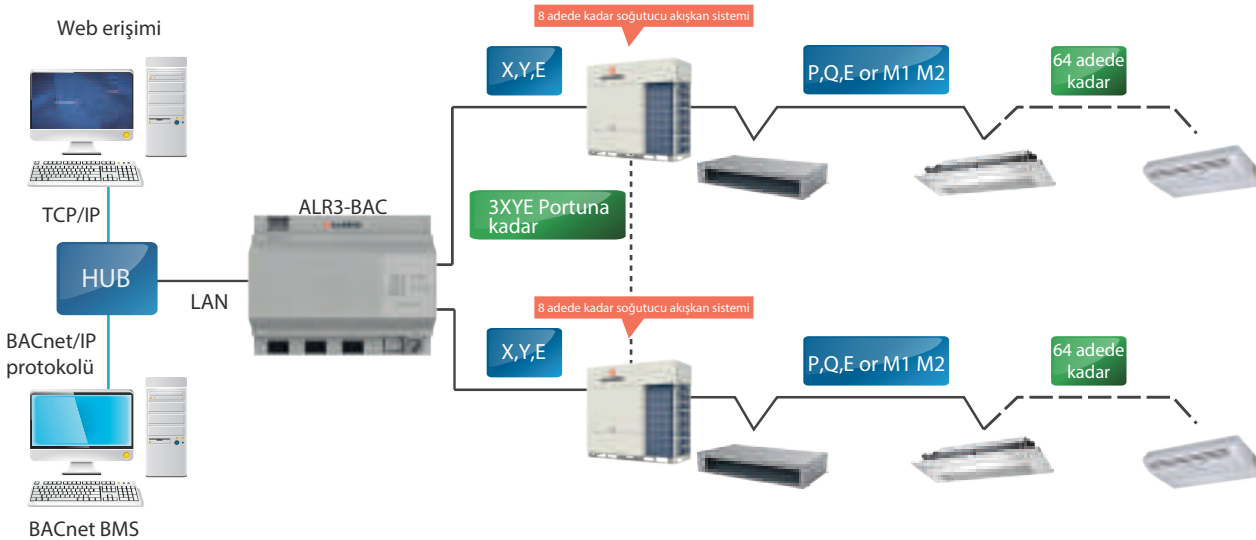


Tam Entegrasyon

BACnet Ağ Geçidi, Alarko VRF sistemlerinin BACnet iletişim protokolü üzerine kurulu bina yönetim sistemleri ile sorunsuz bir şekilde bağlanmasını sağlar.

Ağ Esnekliği

Ağ geçidi, ana dış ünitelerin XYE portlarına doğrudan bağlanabilir.



Özellikler

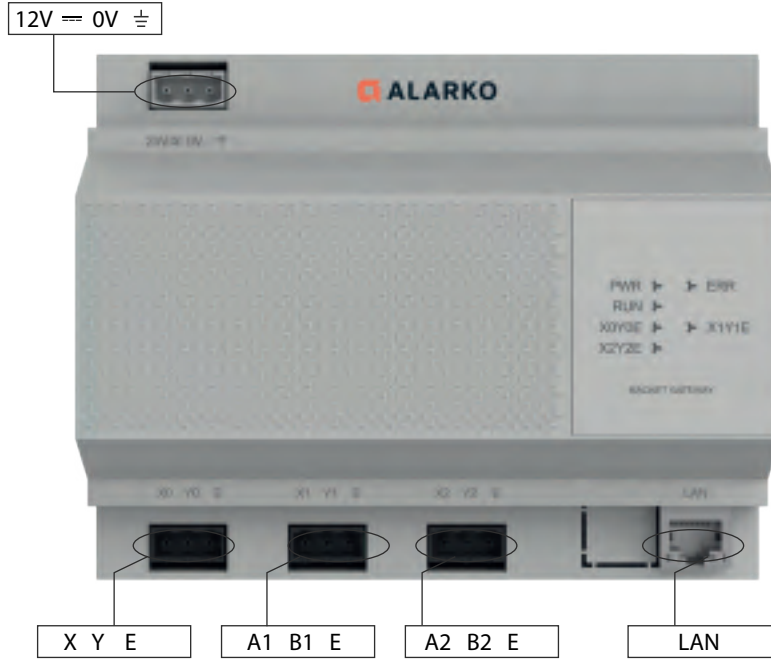
Model		 ALR3-BAC	
Maks. iç ünite sayısı		192	
Maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı		24	
İç ünite kontrolü	Açma/Kapatma	●	
	Mod seçimi	●	
	Sıcaklık ayarı	●	
	Fan hızı	●	
	Salınım	●	
	Enerji yönetimi	●	
İç ünite izleme	Oda sıcaklığı göstergesi	●	
	Çalışma durumu	●	
	Hata durumu	●	
	EXV durumu	●	
Dış ünite kontrolü	Acil Durdurma	●	
Dış ünite izleme	Çalışma modu	●	
	Dış ortam sıcaklığı	●	
	Fan hızı	●	
	Kompresör çalışma frekansı	●	
	Egzoz Sıcaklığı	●	
	Sistem basıncı	●	
	Hata durumu	●	
	Hata alarmları	●	
LAN erişimi		●	
Boyutlar (YxGxD) (mm)		154x124x51.5	
Güç kaynağı		24V AC/DC	
Ünite Serisi		Saf Alarko sistemi	

Not:

●: standart donanım; ×: bu işlev yok

Modbus Ağ Geçidi

Port Bağlantıları



İki tip kayıt adresi

İç ünite/dış ünite adresine göre veya iç ünite/dış ünite Parametre Tipine göre (Sürekli Adresler).

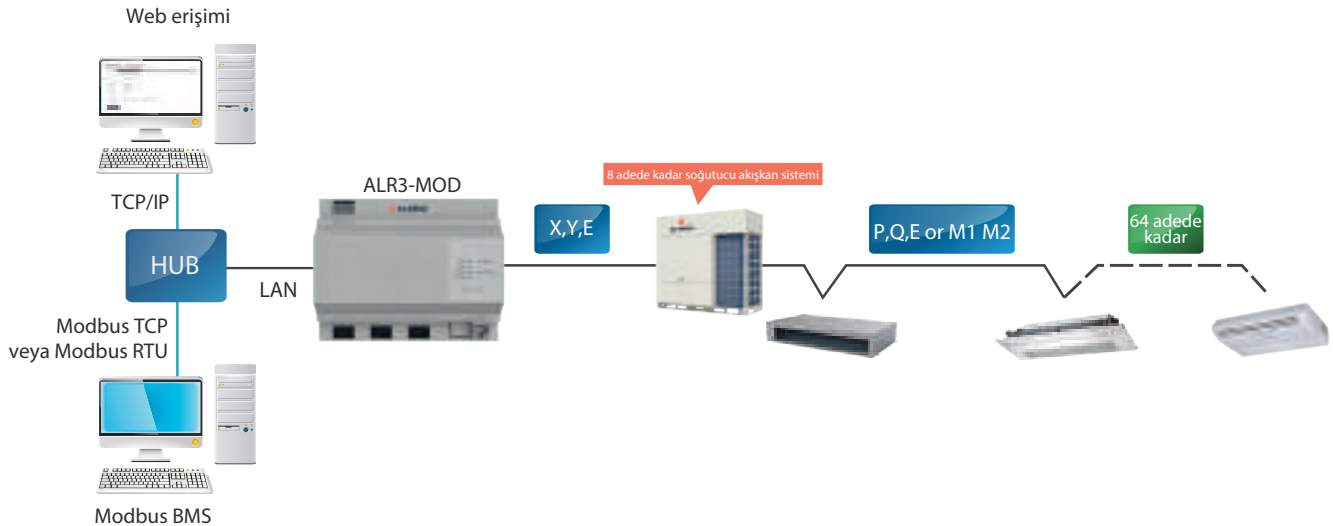
Aşağıdaki parametre tipi için sürekli adresler ile kontrol edilebilir: İç ünite çalışma modu durumu, iç ünite çalışma fan hızı durumu, iç ünite ayar sıcaklığı, iç ünite ortam sıcaklığı, iç ünite açık/kapalı durumu, iç ünite çevrim içi durumu, iç ünite arıza durumu, dış ünite çalışma durumu, dış ünite arıza durumu, dış ünite çevrim içi durumu ve tüm iç ünite kontrol kayıtları.

Tam Entegrasyon

Modbus Ağ Geçidi, Alarko VRF sistemlerinin Modbus iletişim protokolü üzerine kurulu bina yönetim sistemleri ile sorunsuz bir şekilde bağlanmasını sağlar.

Ağ Esnekliği

Ağ geçidi, ana dış ünitelerin XYE portlarına doğrudan bağlanabilir.



Özellikler

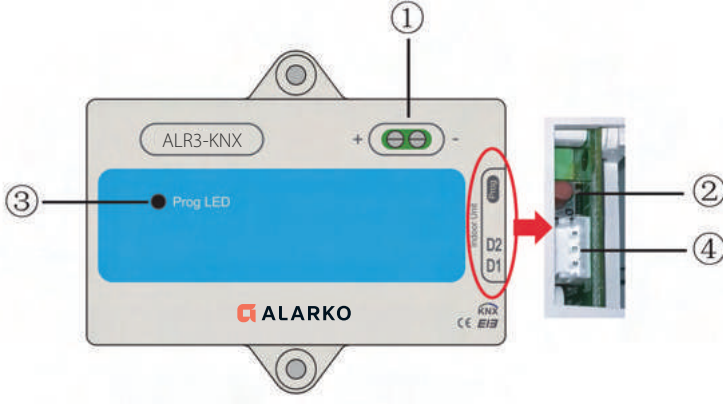
Model		 ALR3-MOD	
Maks. iç ünite sayısı		64	
Maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı		8	
Kontrol	Açma/Kapatma	●	
	Mod seçimi	●	
	Sıcaklık ayarı	●	
	Fan hızı	●	
	Enerji yönetimi	●	
	Grup açma/kapatma	●	
İç ünite izleme	Çevrim içi durum	●	
	Oda sıcaklığı	●	
	Hata durumu	●	
	Çalışma modu	●	
Dış ünite izleme	Çalışma modu	●	
	Çalışan İç Ünite Sayısı	●	
	Dış ortam sıcaklığı	●	
	Hata durumu	●	
LAN erişimi		●	
Boyutlar (YxGxD) (mm)		154x124x51.5	
Güç kaynağı		12V DC	
Ünite Serisi		Saf Alarko sistemi	

Not:

●: standart donanım; ✕: bu işlev yok

KNX Ağ Geçidi

Port Bağlantıları



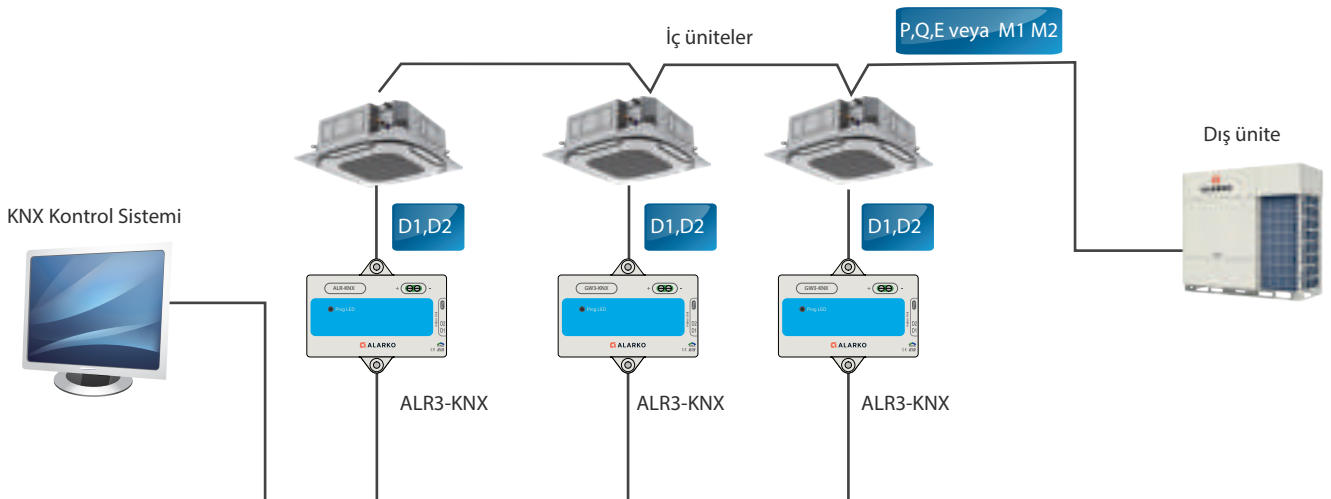
	Özellikler
1	Güç Kaynağı DC 29 V
2	KNX Programlama Düğmesi
3	KNX Programlama Durum Lambası
4	RS485 Haberleşme Portları

Tam Entegrasyon

KNX Ağ Geçidi, Alarko VRF sistemlerinin KNX iletişim protokolü üzerine kurulu bina yönetim sistemleri ile sorunsuz bir şekilde bağlanmasını sağlar.

Ağ Esnekliği

Ağ geçidi doğrudan iç ünitelerin D1, D2 portuna bağlanabilir.



Özellikler

Model		 ALR3-KNX	
Maks. iç ünite sayısı		1	
Kontrol	Açma/Kapatma	●	
	Mod seçimi	●	
	Sıcaklık ayarı	● (1°C adımlarla)	
	7 hızlı fan kontrolü	● (3-hızlı)	
	Salınım	●	
İzleme	Açma/Kapatma	●	
	Mod seçimi	●	
	Sıcaklık ayarı	●	
	Fan hızı	●	
	Salınım	●	
	Oda sıcaklığı	●	
	Hata alarmı	●	
Boyutlar (YxGxD) (mm)		85x51x16	
Güç kaynağı		29 VDC (KNX veri yolu beslemesi)	
İç ünite serisi		3. nesil iç ünite ve Alarko iç ünite	

TEŞHİS YAZILIMI



İzleme ve Teşhis

Alarko VRF Arıza Teşhis Yazılımı aracı, VRF sistemlerini izlemek ve sistem hatalarını teşhis etmek için kullanılır. Sistem ayarlarına ve çalışma parametrelerine kolayca erişilebilir ve arıza önleme amacıyla veri kayıtları incelenebilir.

Özellikler

Model		 DIAGNOSIS(A)	
Maks. iç ünite sayısı		64	
Maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı		1	
Kontrol	Mod seçimi	●	
	Sıcaklık ayarı	●	
	Fan hızı	●	
Dış ünite izleme	Çalışma modu	●	
	Kapasitesi	●	
	Kompresör çalışma frekansı	●	
	Çalışma akımı	●	
	Hata durumu	●	
	Sıcaklıklar	T3, T4(Bkz. not 1)	
	Vana durumları	SV4, SV5, SV6, ST1 (Bkz. not 2)	
	EXV konumu	●	
İç ünite izleme	Çalışma modu	●	
	Kapasitesi	●	
	Fan hızı	●	
	Adres	●	
	Sıcaklıklar	T1, T2, T2B, TS (Bkz. not 3)	
	EXV konumu	●	
Error codes		●	
Toubleshooting		●	
Data logs		●	
Diagrams		Sistem şeması, soğutucu akışkan akış diyagramı, parametre şeması	
Languages supported		İngilizce, Çince	
Units Series		Saf Alarko sistemi	

Not:

- : standart donanım
- 1. Isı eşanjörü sıcaklığı, dış ortam sıcaklığı.
- 2. Yağ dönüş vanası, defrost vanası, EXV baypas vanası, dört yollu vana.
- 3. İç ortam sıcaklığı, iç ısı eşanjörü orta nokta sıcaklığı, iç ısı eşanjörü çıkış sıcaklığı, ayar sıcaklığı.

Uzman Arıza Teşhisi

Alarko VRF Arıza Teşhis Yazılımı, servis mühendislerinin sistemin çalışma durumunu bir bakışta anlamalarını sağlamak için özel olarak tasarlanmıştır.



Parametre Sorgulama ve Parametrik Eğri

Tüm sistem parametrelerine kolayca erişin.



Kullanıcı Dostu Arayüz

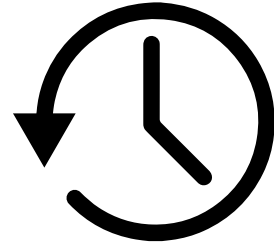
Zengin grafiksel gösterimlere sahip şık ve basit bir arayüz, sistem sorunlarının hızlı ve kolay bir şekilde teşhis edilmesini sağlar.



Veri Kayıtları

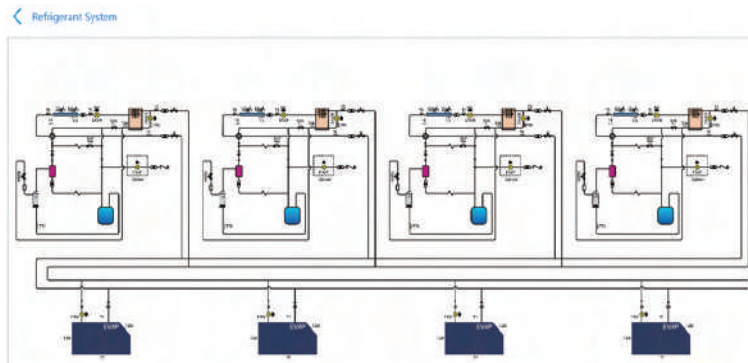
Çalışma kayıtları ve hata raporları dâhil veri kayıtları yazılım tarafından kaydedilir. Bu durum sistem sorunlarını keşfetmek için yararlıdır.

Veri kayıtları



Şemalar

Sistem durumunun grafiksel bir yorumunu sağlamak için sistem şeması, soğutucu akışkan akış şeması ve parametre şeması oluşturulabilir.



Kablolama Şeması

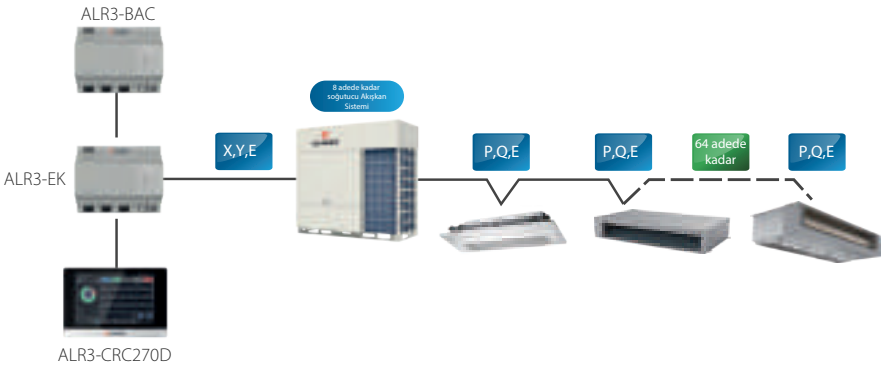


XYE Çoklu Bağlantı Kiti

Basit Tasarım

ALR3-EK, dış ünitenin XYE portunu 2 Merkezî Kumandaya veya ağ geçidine bağlanabilen 2 yönlü bir port olarak genişletmek için kullanılır.

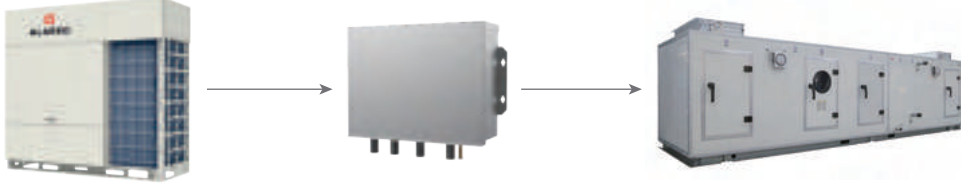
Özellikler

Model	 ALR3-EK
Maks. soğutucu akışkan sistemi sayısı	8
Kablolama esnekliği	
Boyutlar (YxGxD) (mm)	154X124X51.5
Güç kaynağı	12V DC
Ünite Serisi	Saf Alarko sistemi

VRF DX AHU KIT

Yüksek Verimlilik

Klima Santrali Kontrol Kutusu, tüm klima santrali sisteminin EER/COP değerinin yükseltilmesini kolaylaştırır.



Geniş Kapasite Aralığı

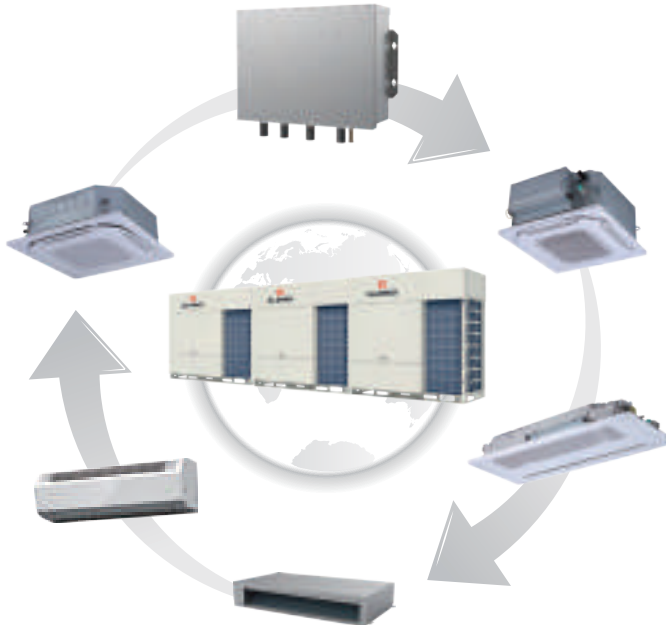
Dört kontrol kutusu paralel olarak kullanılabilir ve toplam 0,8 HP-240 HP kapasite aralığı sunar.



ALR-AHU03F: 1.8~9kW
ALR-AHU06F: 9~20kW
ALR-AHU12F: 20~36kW
ALR-AHU20F: 36~56kW
ALR-AHU60F: 56~168kW

VRF Sistemleri ile Uyumlu

Klima Santrali Kontrol Kutusu Alarko VRF dış üniteleri ile uyumludur ve tüm Alarko VRF iç ünite tipleri ile birlikte kullanılabilir.



Kontrol için farklı seçenekler

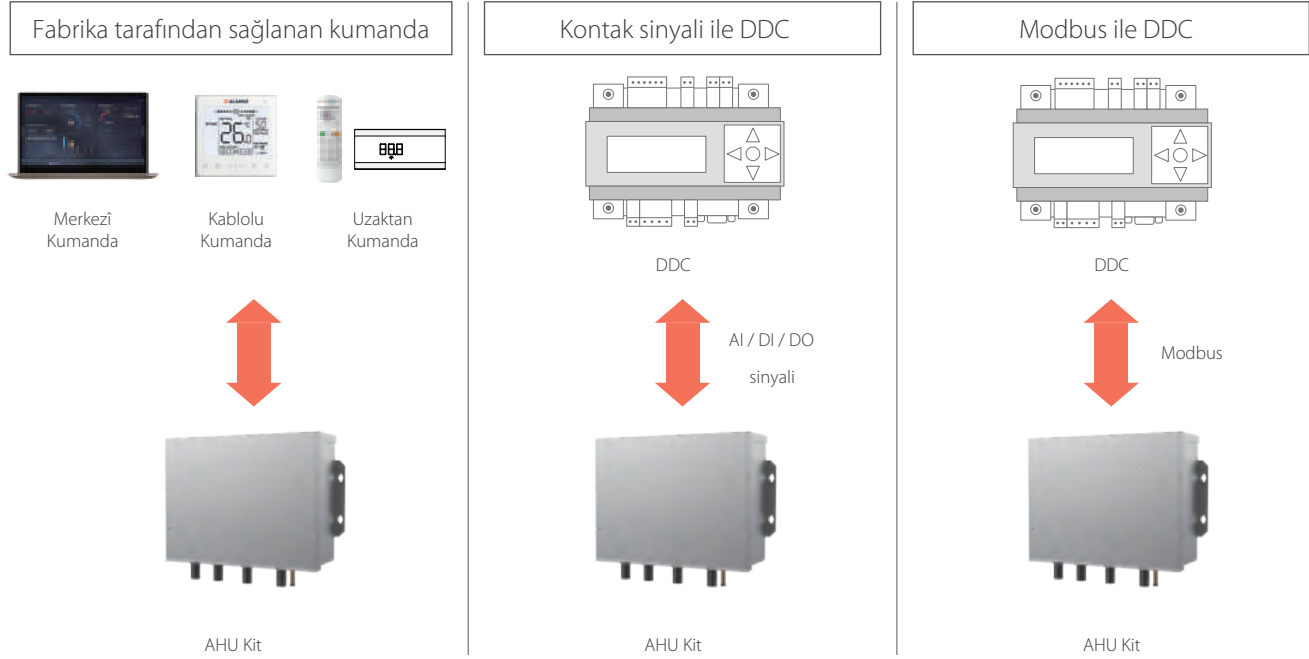
Klima Santrali Kiti birden fazla kumandaya bağlanabilir ve fabrika kumandaları veya DDC (üçüncü taraf kumandalar) arasında seçim yapabilir, ancak yalnızca biri seçilebilir. Klima Santrali Kiti doğrudan DDC'ye bağlanabilir ve kontak sinyalleri veya Modbus protokolü aracılığıyla ürün kontrol bilgilerini alabilir.

- Alarko fabrika kumanda destekli

DDC ve Klima Santrali Kiti arasında doğrudan kablolama

- Gömülü dijital I/O ve analog girişler
- Modbus RTU'yu destekler

Not: Ayrıntılar için Alarko teknik personele başvurun.



Eşleştirilebilir kumanda tipi

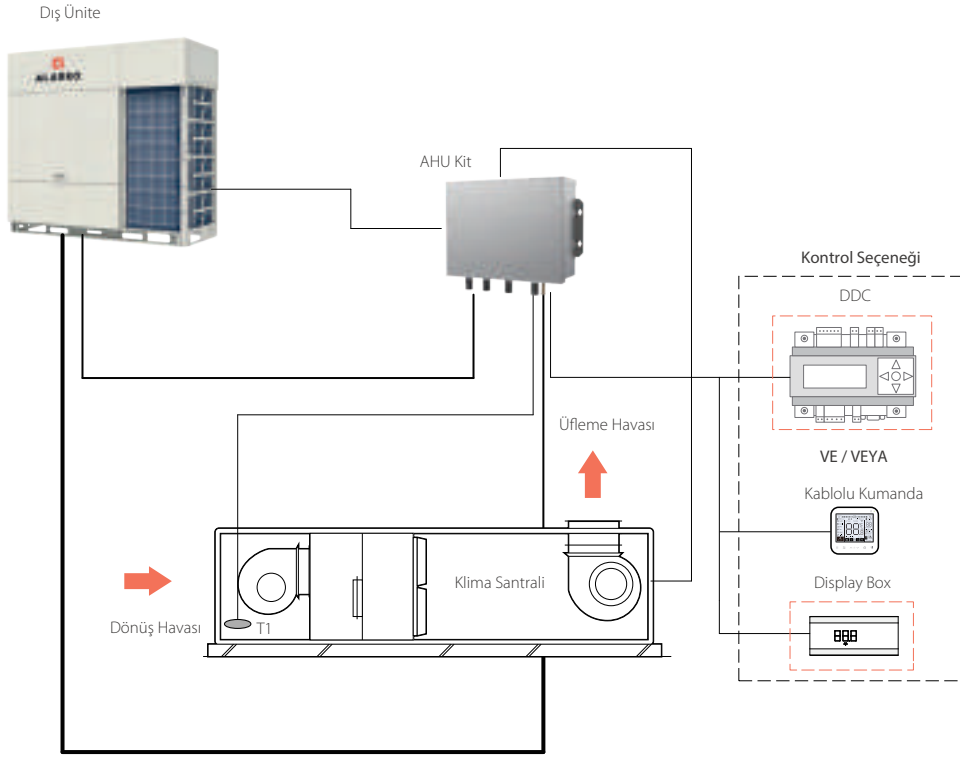
Uyumlu kumanda modeli	
Uzakta kumanda	ALR3-WL12F1+Display box
Kablolu kumanda	ALR3-WR86S
Merkezi kumanda	IMMRPO II

Teknik Özellikler

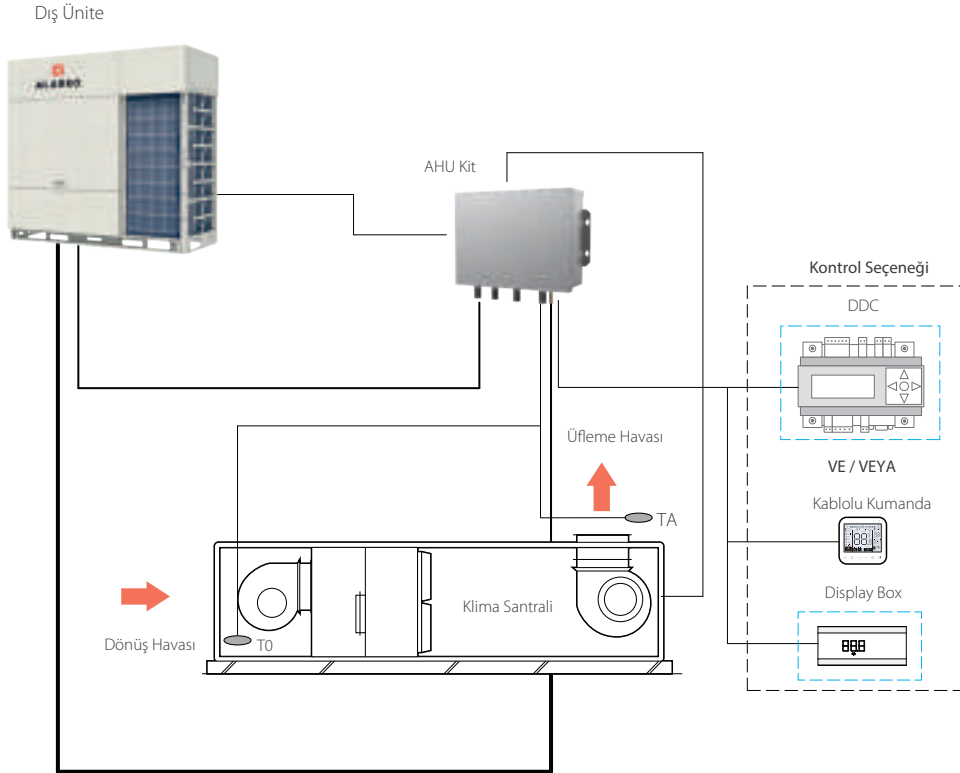
Model adı	ALR-AHU03F	ALR-AHU06F	ALR-AHU12F	ALR-AHU20F	ALR-AHU60F
Kapasite A (kW)	1.8≤A<9	9≤A≤20	20<A≤36	36<A≤56	56<A≤168
Güç kaynağı	220-240V~50/60Hz				
Sıvı borusu (giriş/çıkış) (mm)	Φ8/Φ8	Φ8/Φ8	Φ12.7/Φ12.7	Φ12.7/Φ12.7	Φ12.7/Φ12.7
Boyutlar (GxYxD) (mm)	479x134x384				
Ağırlık (kg)	6.2	6.2	6.4	6.4	6.6
Çalışma aralığı (batarya üzerinde soğutma) (°C)	17-43				
Çalışma aralığı (batarya üzerinde ısıtma) (°C)	5-30				
Kullanılabileceği dış üniteler	Isı pompası / ısı geri kazanımı / yalnızca soğutma				

Uygulama (AHU Kit ve Kumanda Modülü)

AHU Kit + Dönüş Hava Kontrolü



AHU Kit + Üfleme Hava Kontrolü



T1: Klima santrali dönüş hava sıcaklığı sensörü
T0: Klima santrali dış taze hava sıcaklık sensörü
TA: Klima santrali üfleme havası sıcaklık sensörü

Not: Ayrıntılı kurulum ve kullanım gereksinimleri için lütfen kurulum talimatlarını okuyun.

VRF AKSESUARLARI - DIŞ ÜNİTELER



Branşmanlar

Dış Üniteler için

Tip	Görünüm	Model	Ambalaj Boyutları (mm)	Brüt ağırlık (kg)	Not
Üstten Atışlı, Kombine Edilebilir Seriler İçin		ALR-BJC02E	255×185×150	2.0kg	İki dış ünitenin bağlanması, dış ünite kapasitesi <56HP
		ALR-BJC02G	405×270×120	2.8kg	İki dış ünitenin bağlanması, dış ünite kapasitesi ≥56HP
		ALR-BJC03E	345×285×160	4.3kg	Üç dış ünitenin bağlanması, dış ünite kapasitesi ≤96HP
		ALR-BJC03G	585×340×140	5.0kg	Üç dış ünitenin bağlanması, dış ünite kapasitesi >96HP
		ALR-BJC04D	475×300×165	4.8kg	Dört dış ünitenin bağlanması, dış ünite kapasitesi ≤82 HP
		ALR-BJC04G	470×370×260	6.6kg	Dört dış ünitenin bağlanması, dış ünite kapasitesi >82HP
Önden Atışlı, Kombine Edilebilir Seriler İçin		ALR-BJC02E	255×185×150	2.0kg	İki dış ünitenin bağlanması
		ALR-BJC03E	345×285×160	4.3kg	Üç dış ünitenin bağlanması
		ALR-BJC04G	475×300×165	4.8kg	Dört dış ünitenin bağlanması

Boyutlar

Branşmanlar

Model	Gaz tarafı bağlantıları	Sıvı tarafı bağlantıları
ALR-BJC02E		
ALR-BJC02G		
ALR-BJC03E		
ALR-BJC03G		
ALR-BJC04D		
ALR-BJC04G		

VRF AKSESUARLARI - İÇ ÜNİTELER



Genleşme Kartı

Genleşme kartı ile iç ünite nemlendirici, nem giderici, elektrikli ısıtma, uzun mesafe alarmı, sensör bağlantısı vb. daha fazla işleve sahip olur.

Özellikler

Model	ALR3-EK01	ALR3-EK02
Kablo Bağlantısı		
Boyutlar (G D Y) (mm)	170 x 120x 50	243 x 66.2 x 67.6
İç ünite serisi	Kompakt Dört Yönlü Kaset, Dört Yönlü Kaset, İnce Kanallı, Orta Statik Basıncılı Kanallı, Duvar Tipi, Yüksek Statik Basıncılı Kanallı, Döşeme Tipi	

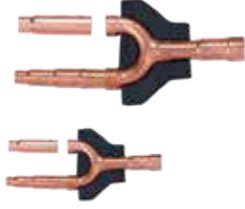
Anahtar Modülü

İç ünite genleşme kartına bağlanmak istiyorsa anahtar modülünden geçmelidir. R32 soğutucu alarm işlevi, anahtar modülü aracılığıyla da uygulanabilir.

Model	ALR3-SM
Kablo Bağlantısı	
İç ünite serisi	Kompakt Dört Yönlü Kaset, Dört Yönlü Kaset, İnce Kanallı, Orta Statik Basıncılı Kanallı, Duvar Tipi, Yüksek Statik Basıncılı Kanallı, Döşeme Tipi

Branşmanlar

İç Üniteler için

Tip	Görünüm	Model	Ambalaj Boyutları mm	Brüt Ağırlık kg	Not
İç ünite için branşmanlar		ALR-BJF224	290×105×100	0.4	/
		ALR-BJF330	290×105×100	0.6	/
		ALR-BJF710	310×130×125	0.9	/
		ALR-BJF1344	350×180×170	1.5	/
		ALR-BJFE1344	365×195×215	1.9	/
		ALR-BJFE1500	390×230×255	3.1	/
		ALR-BJFE2690	390×230×255	3.4	/

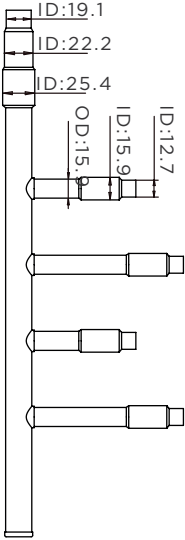
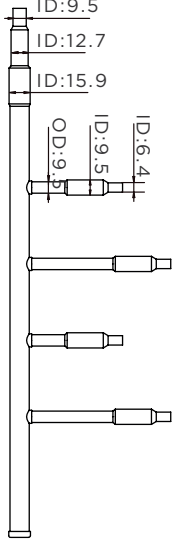
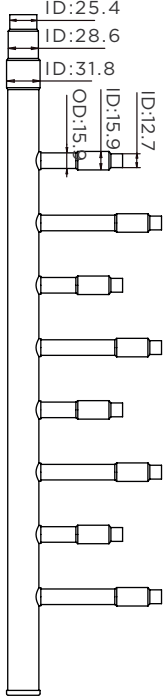
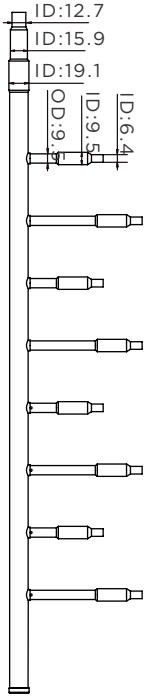
Boyutlar

İç Ünite Branşmanları

MODEL	GAZ TARAFI BAĞLANTILARI	SIVI TARAFI BAĞLANTILARI
ALR-BJF224		
ALR-BJF330		
ALR-BJF710		
ALR-BJF1344		
ALR-BJFE1344		
ALR-BJFE1500		
ALR-BJFE2690		

Header Branşman

İç Üniteler için

MODEL	GÖRÜNÜM	GAZ TARAFI BOYUTU	SIVI TARAFI BOYUTU
ALR-DXFQT4			
ALR-DXFQT8			

[illegible]

ALARKO



**ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

İSTANBUL : GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 Faks: (0 262) 648 61 01
ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 Faks: (0312) 440 79 30
İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 Faks: (0232) 441 55 13
ADANA : Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 Faks: (0322) 453 05 84
ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 Faks: (0242) 322 87 66

Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

**MÜŞTERİ
DANIŞMA
HATTI**

**444
0
128**

www.alarko-carrier.com.tr

e-posta: info@alarko-carrier.com.tr