

FUJI THERMA
VRF **PLUS**



ASAL
İKLİMLENDİRME TEKNOLOJİLERİ

Tüm projeleriniz için...

FUJITHERMA

FUJITHERMA
VRF **PLUS**

Full DC Inverter ile Yüksek Verimlilik Deneyimi



Fujitherma VRF Plus serisi, inverter sürücülü merkezi klima teknolojisi ile full DC Inverter teknolojisinin adaptasyonu ile tüm kompresörleri yüksek verimli DC Inverter scroll kompresör olarak kullanıldığı; fan motorlarının çeşitli hızlarda ayarlanabilir olduğu kullanıcıya olağanüstü bir deneyim sunan yüksek verimli akıllı ve güvenilir, yüksek kaliteli mimari montaj ve bakım esnekliği sağlayan otomasyon yönetimli sistemlerdir. Ürün kapasitesi 8 HP'den 54 HP'ye kadar, 2 HP'lik farklarla değişim göstermektedir. Çeşitli modeller kamu kurumlarına, ofislere, işyerlerine, fabrikalara, AVMLere, okullara, hastanelere, eğlence ve kültür merkezlerine uyarlanabilmekte ve de çevre kalitesine katkıda bulunarak sağlıklı ortamlar oluşturmaktadır.

İÇİNDEKİLER

02-05

Yüksek Verimli Performans

06-10

Yüksek Teknoloji İle Güvenilir Sistem

11-13

Yüksek Kalitede Kullanıcı Deneyimi

14-17

Kurulum ve Bakım İçin Yüksek Esneklik

18-21

Akıllı Kontrol Sistemi

22-45

Yüksek Kaliteli Ürün Yelpazesi

46-48

Opsiyonel Parçalar

Yüksek Verimli Performans

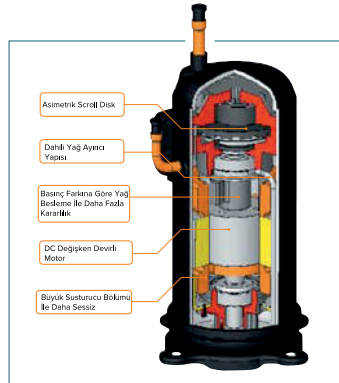
İklimlendirme günlük yaşamda yüksek enerji tüketimine neden olan bir konfor ihtiyacıdır. İstatistikler göstermektedir ki bina işletme maliyetlerinin %40 - %60'ı iklimlendirme enerji tüketimlerinden oluşmaktadır. Bu sebeple enerji tasarruflu iklimlendirme sosyal olduğu kadar çok büyük ekonomik öneme sahiptir.

- Fujitherma VRF Plus serisi inverter merkezi klimalarda tüm kompresörler DC değişken hızlı kompresörler olup, tüm fanlar DC motorludur. Full DC inverter kontrol teknolojisinin akıllı enerji tasarruf teknolojileri ile adaptasyonu sayesinde optimal enerji tasarruf performansı elde edilir.

Yüksek Verimli Yüksek Basınç Odalı Scroll Kompresörler

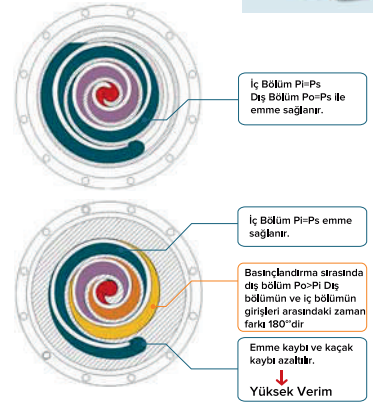
Büyük kapasiteli yüksek basınç odalı scroll kompresör, dahili bir yağ ayırıcı bölüme sahiptir. Bu bölümdaki dahili yağ buharı ayırıcı ve yağ dönüş borusu tasarımı sayesinde, yağın büyük kısmı kompresörde tutulur. Kompresörden soğutucu akışkan ile birlikte çok daha az miktarda yağ çıkar ve bu soğutma kapasitesinin soğutma çevriminde fazla yağ bulunması nedeniyle düşmesini önler, dolayısıyla verimliliği artırır. Aşırı basınçlandırma önleme teknolojinin etkili bir şekilde kullanılması, aşırı yüksek yoğunlaşma basıncından kaynaklanan güç tüketimi artışını önler ve sistemin verimli kararlı bir şekilde çalışmasını sağlar.

Yeni Tip Scroll Kompresör



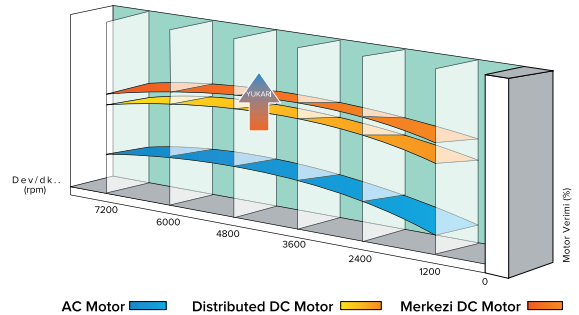
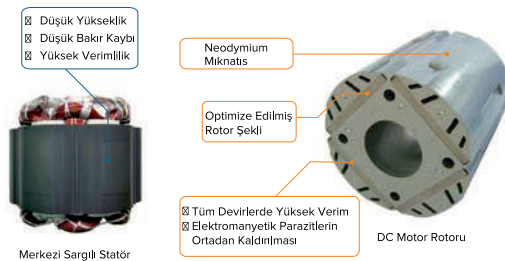
Özel Asimetrik Scroll Tasarım

Kompresörün asimetrik scroll yapısı, emme ve basma aşamalarında soğutucu akışkan kaçağını etkili bir şekilde azaltarak çalışma verimliliğini ve güvenilirliğini artırır.



DC Inverter Sürücülü Kompresör Motoru

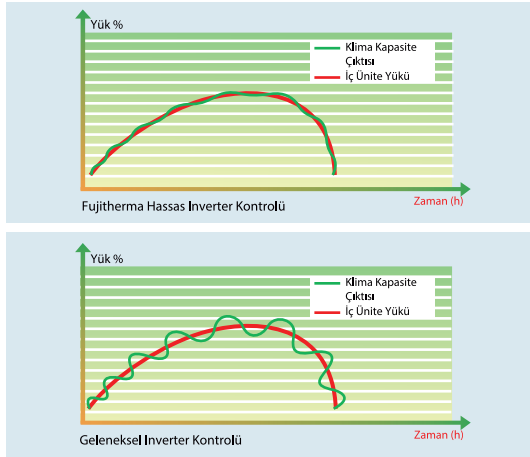
DC motor kullanılmasıyla, inverter kompresörün en çok çalıştığı 20-80 Hz. frekans aralığında performans artırılmıştır. Aynı zamanda, kompresör motorunun rotoru, elektromanyetik parazitlenmeyi (EMI) azaltmak ve sonuç olarak ses seviyesini düşürmek için iki parçaya ayrılmıştır.



Hassas DC Inverter Sürücü Teknolojisi

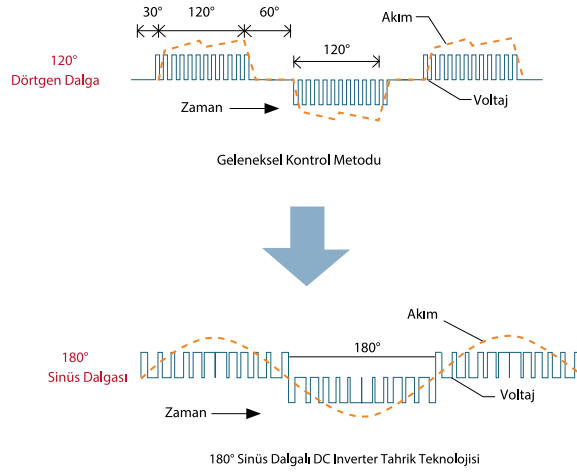
□ Hassas Oda Sıcaklığı Kontrolü

Kompresördeki DC motorun çalışma devri hassas kademelerle ve sistem kapasitesinin değişkenliğine göre serbest ve kesintisiz bir şekilde ayarlanabilir. Otomatik adaptif kontrol tekniği ile entegre olan bu teknoloji, güç kapasitesini anlık iklimlendirme yüküne göre otomatik olarak ayarlar ve bu sayede daha yüksek konfor ihtiyaçlarını karşılamak için daha pürüzsüz bir sıcaklık dalgalanma eğrisi sağlar.



□ En Son 180° Sinüs Dalgası DC Inverter Sürücü Teknolojisi

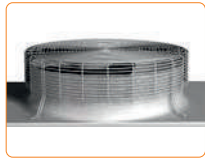
VRF Plus serisine son derece gelişmiş inverter sürücüler adapte edilmiştir. IGBT inverter kontrolörünün ana tipinin geliştirilmiş daha küçük hacimli ve yüksek hassasiyetli bir versiyonudur. Yüksek voltaj, düşük voltaj, faz kaybı, faz hatası, aşırı akım, aşırı ısınma vb. ye karşı çoklu koruma barındırır. Böylece hassas ve güvenilir olarak çalışır.



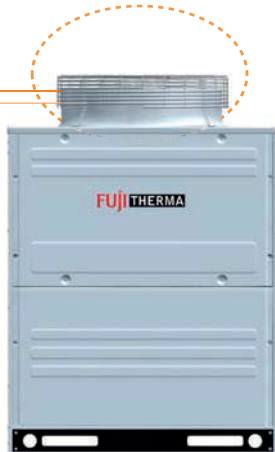
Fan Hızı Değişirme Kapiliyeti

Dış ünite fan motoru DC inverter olduğunda motor verimliliği %40 oranında artırmakta ve enerji tüketimini belirli bir şekilde düşürmektedir. Dış ünite fan hızı kademeli olarak ve aralıksız (kesikli olmayan-sürekli) ortam sıcaklığına göre değiştirilebilmektedir.

Aerodinamik Hava Izgarası



Verimli Aksiyel Fan



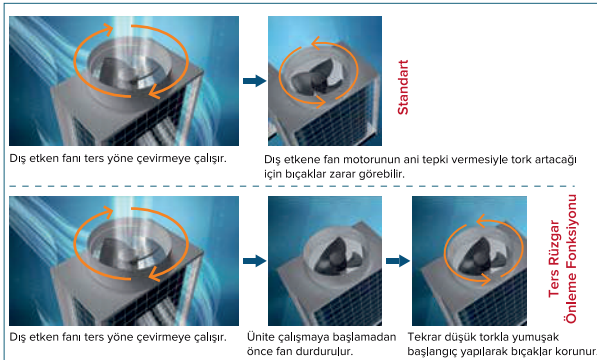
□ Fan Motorunun Aralıksız Frekans Değişirme Özelliği



- Kompresörün basma ve emme basıncını kararlı olması sağlanır.
- İç ünite dinamik akış (kapasite) dağılımının kararlı olması sağlanır.
- Kontrol sistemi daha hızlı yanıt verir, bunun sonucunda sistemin dayanıklı olması, kararlı ve güvenilir bir şekilde çalışması sağlanır.

□ Fan Koruma Fonksiyonu

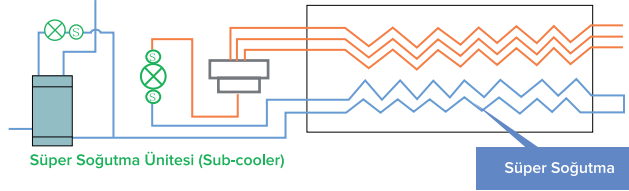
Dış etkenlerin fan dönüşü ters yöne zorladığı durumlarda fan ilk önce durur. Klima tekrar çalıştığında fan, bıçakları korumak için tekrar normal olarak koruma prosedürü çerçevesinde dönmeye başlar.



İki Kademeli Süper Soğutma Çevrimi

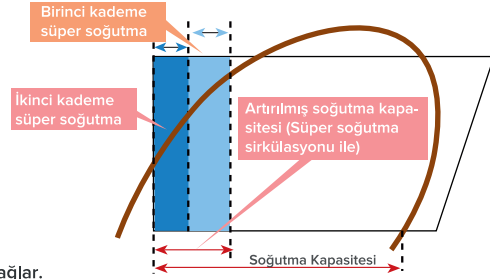
Dış ünitenin ısı eşanjöründe, ilk kademe süper soğutma işlemini gerçekleştirmek üzere tasarlanmış bir alt soğutma bölümü bulunur. Ayrıca, yüksek verimli bir süper soğutma ünitesi ile ikinci kademe süper soğutma sağlanır. Toplam süper soğutma 27 °C kadar ulaşabilir.

İki Kademeli Süper Soğutma Çevrim Diyagramı



- İki kademeli süper soğutma çevrimi, soğutma kapasitesini artırır.
- Boruda akan soğutucu akışkanda basınç kaybı azalır.
- Daha üstün aşırı soğutma, EEV'nin kararlı bir şekilde çalışmasına yardımcı olur.
- Daha üstün süper soğutma, toplam borulama uzunluğunun artırılmasına olanak sağlar.

İki Kademeli Süper Soğutma Basınç Entalpi Grafiği

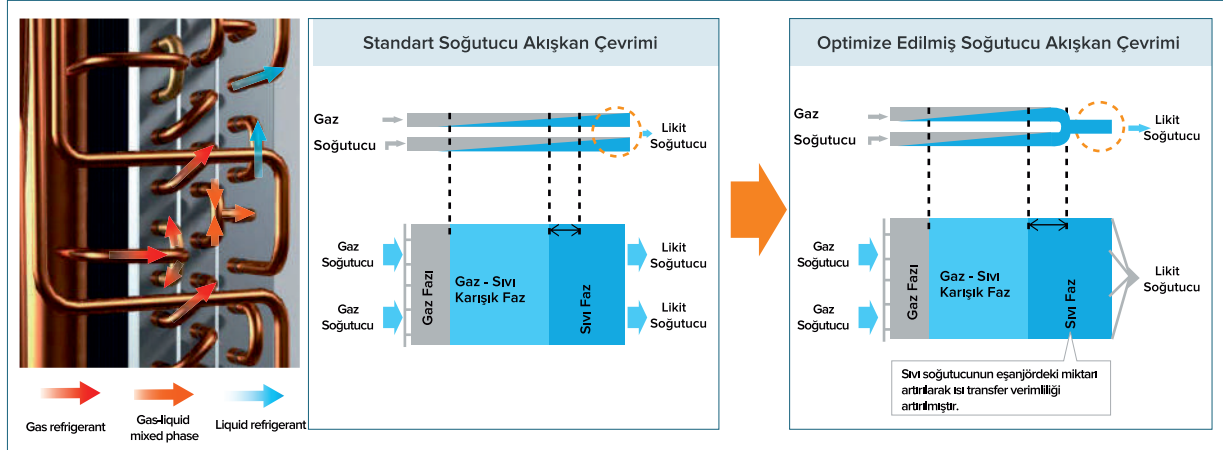


Yeni Model Verimli Isı Eşanjörü

Yeni verimli ısı eşanjörü, yüksek ısı iletkenliğine ve $\Phi 7$ mm dişi vida dişlerine sahip bakır borular ve yeni kademeli finden oluşur. Bu yapı hava akışı direncinin azaltılmasına, ısı transferinin artırılmasına eşit ve tam şekilde gerçekleştirmesine olanak sağlar. Ayrıca, kış mevsiminde ısı eşanjörü üzerinde daha az buzlanma meydana gelir ve ısıtma etkisi artar.

Optimize Edilmiş Soğutucu Akışkan Çevrimi

Özel olarak tasarlanmış soğutucu akışkan akışı ile ısı eşanjörünün verimliliği artırılmış ve ideal hale getirilmiştir.



Verimli Isı Transferi Sağlayan Geliştirilmiş Yeni Model Fin

Yeni fin ve bakır boru, ısı transferi verimliliğinin artırılmasına katkıda bulunur.



- Merkezi iklimlendirme sistemleri zamanın çoğunda kısmi yüklerle çalışır. VRF Plus serisi yazılımı özellikle kısmi yüklerde optimum enerji tüketimi sağlamaya yönelik olarak sistemi işletir.

Akıllı ve Hassas Kapasite Paylaşımı

Testler göstermiştir ki multi split iklimlendirme üniteleri %40 - %70 kısmi yük koşullarında en verimli olarak çalışırlar ve enerji tüketimleri bu koşullarda en düşüktür. Örneğin 20 HP üniteleri için (10 HP+10 HP) kısmi yük olarak 12 HP ihtiyaç olduğunda normal sistemler 10 HP tam kapasite ve 2 HP diğer ünite kapasitesi kullanarak çalışırken Fujitherma VRF Plus 6 HP+6HP olarak kapasite ihtiyacını karşılar.



Fujitherma VRF Plus Serisi:

%40 - %75 kısmi yüklerde her bir modül en düşük enerji tüketimi ile en yüksek verimde çalışır.

VS

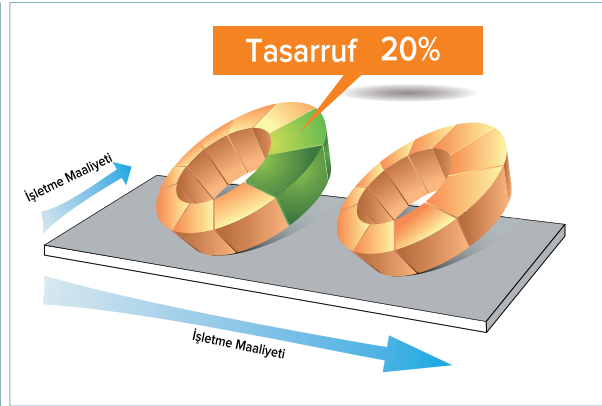
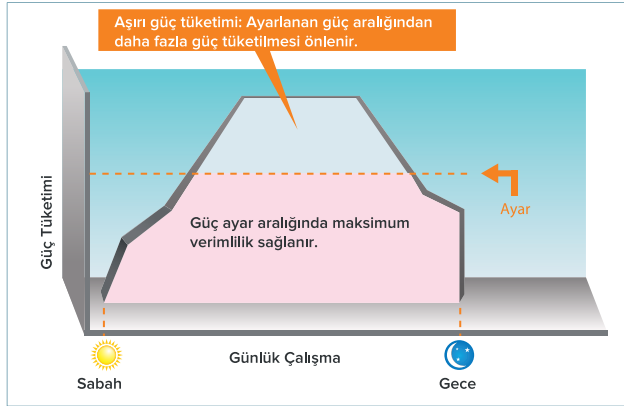


Eski Sistemler:

Normal çalışmada kısmi yük ihtiyaçları modülerden birinin tam kapasite değerinin ihtiyaca göre kısmi kapasitede çalışmasıyla sağlanır. Tam kapasite çalışan %100'de fazla enerji tüketir ve verimsizdir. Kısmi çalışan ise örneğin %20'de yine fazla enerji tüketir ve verimsizdir.

Talep (Enerji Tasarruf - Ekonomi) Modu

Yeni geliştirilen kendi kendine talep fonksiyonu, enerji tasarrufu etkisini büyük ölçüde geliştirmiştir. Akım cihazın kendisi tarafından tespit edilir. Konfor modu ve ekonomik mod arasında ihtiyaca göre dengeyi kurar.



Yüksek Teknoloji İle Güvenilir Sistem

Fujitherma VRF Plus ileri teknolojisi ve akıllı sistemi ile komponent seçiminden iç ünite çalışmasına kadar son derece yenilikçi uygulamalar içermektedir. Sistemin yüksek kalitesi tümünü kontrol eden akıllı yazılımlarla sağlanmaktadır. Bu sayede Fujitherma'nın merkezi inverter klima teknolojisi son derece güvenilir bir çalışma platformuna dönüşür.

Akıllı Uygulama ve Kontrol

Çalışma Modu Kontrolü

Sistem yalnızca ısıtma veya soğutma moduna ayarlanıp çalışma modu kilitlenebilir. Bu sayede özellikle geçiş dönemlerine kullanıcıların farklı ısıtma veya soğutma talepleri kaynaklı şikayetler (arızalar) önlenir. Örneğin, bu fonksiyon çalıştırıldığında yazın yalnızca soğutmaya veya kışık yalnızca ısıtmaya merkezi olarak sistem kilitlenebilir.



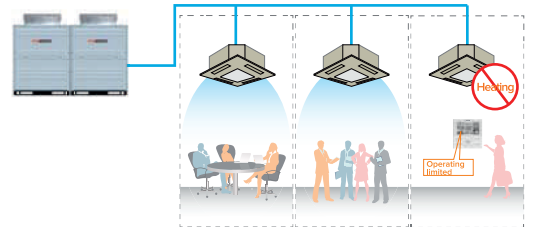
Giriş Kontrol

Akıllı oda kartı ve giriş kontrol fonksiyon özellikleri sayesinde Otel Yönetim Sistemi veya Akıllı Ev Sistemi ile bağlantılı çalışabilir. Bu sayede kart yerine takıldığında önceki çalışma modunda klima sistemi kaldığı yerden işine devam eder.



Ön Kontrol

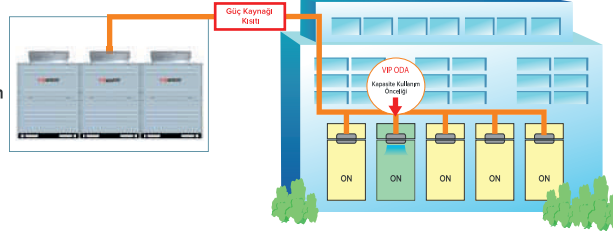
Sistem çalışırken eğer bazı iç üniteler sistemden farklı bir çalışma modunda çalışmak için komut alırlarsa bu iç ünitelerin kumandaları "çalışma engeli" uyarısı verirler diğer iç üniteler ise herhangi bir kesintiye yada uyarıya uğramadan çalışmaya devam ederler.



□ VIP Kontrolü

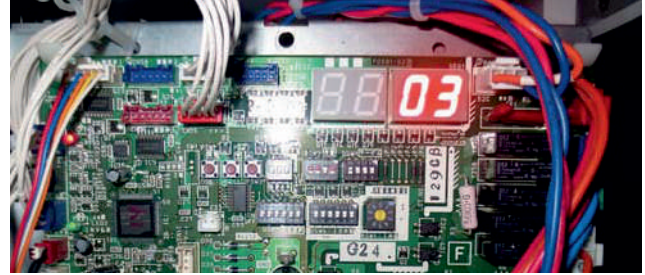
VIP modu sisteme bazı odaların daha önemli olduğunu söyler ve bu odalar öncelik verilerek gücün aktarımının buna göre planlanmasına imkan verir.

- Bu VIP oda özelliği kişiselleştirilmiş bir ayar olup kapasitenin kullanım önceliğini belirlemektedir. Zorlu çalışma koşullarında diğer odaların iç ünitelerinin kapasiteleri bundan etkilenebilir.



□ Otomatik Adresleme

İç ünite sayısının çok olduğu büyük sistemlerde son derece kullanışlı olan bu özellik sayesinde, manuel ayarlama yapmadan sistem iç üniteleri adresleyebilmektedir.

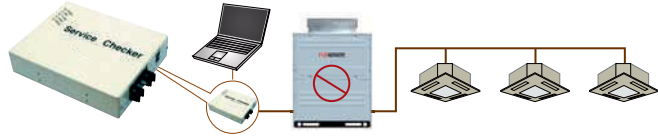


□ Çalışma Bilgisi ve Arıza Bilgisi Göstergesi

Sistem otomatik olarak farklı kanallardan topladığı parametreleri göstermektedir. Dış ünitenin ana kartı üzerindeki düğmeler ile ayarlanabilen devreye alma ve montajda son derece kullanışlı yedi katmanlı yüksek parlaklıkta 4 adet dijital göstergesi bulunmaktadır.

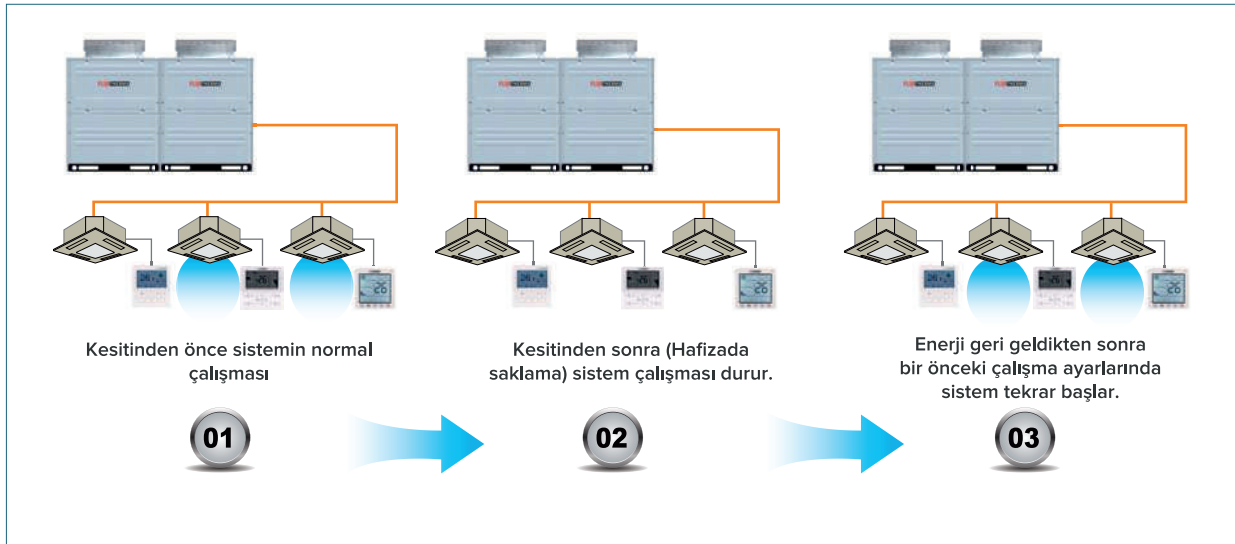
□ Servis Kontrol

Servis kontrol hızla ünitelerin çalışma durumunu kontrol etmek için tasarlanmıştır. Problemler mümkün olduğunca çabuk tespit edilebilmekte ve hızla çözüm üretilebilmektedir.



□ Güç Kesintisinde Otomatik Başlatma

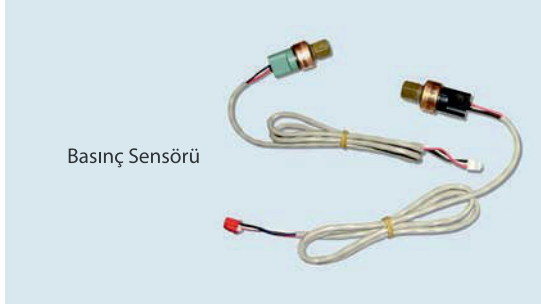
Çalışma verileri otomatik olarak kayıt altında tutulur. Elektrik kesintisinde bu kayıtlar saklanır. Güç tekrar geri geldiğinde sistem otomatik olarak çalışmaya başlar. (Manuel uygulamaya ayrıca izin verilir.)



Hassas Sistem Basıncı ve Sıcaklık İçin Teşhis ve Kontrol

□ Hassas ve Hızlı Basınç Algılama Teknolojisi

Sistem basıncı son derece hassas yüksek ve alçak basınç sensörleri ile kontrol edilir. Sistem basınç parametreleri yüksek frekans ile sürekli olarak toplanır ve ölçümler gerçek zamanlı olarak ana kumandaya verilir.



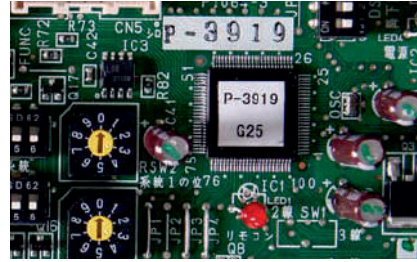
Kompresör frekansı ile beraber fan hızı ve elektronik genişleme vanasının açıklık derecesi basınç algılama teknolojisinin ve sistemin evaporatör basıncının en iyi koşullarına göre ayarlanarak güvenilirliği, uzun süreli korumayı ve sistemin uzun ömrünü garanti eder.



01 Kompresör frekans kontrolü
02 Fan çalışma kontrolü
03 Elektronik genişleme vanası açıklık derecesi kontrolü

□ 32 Bit Mikroişlemci ve Yüksek Hızlı Veri Yolu

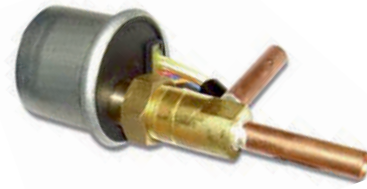
32 bit mikroişlemci yüksek hızlı veri yolu ile birleşince yüksek miktarda veri ve işlem sinyali mükemmel olarak dış üniteyi, iç üniteyi, sıcaklığı kompresör frekansını, fan motor hızını ve diğer tüm anahtarları aynı anda kontrol imkanı oluşur.



32 Bit Veri İşleyebilen Mikroişlemci

□ Soğutucu Akışkan Akış Kontrolü

İç üniteler mikro bilgisayarlı elektrikli genişleme vanaları ile 2000 kademeli otomatik ayarlama fonksiyonu ile donatılmışlardır. Bu da son derece hassas olarak akışın ayarlanmasını iç ünitelere gelen gerçek yüke bağlı olarak sağlayarak hassas sıcaklık ayarı ve daha iyi enerji verimliliği sağlar.



2000 Kademeli Elektrikli Genişleme Valfi

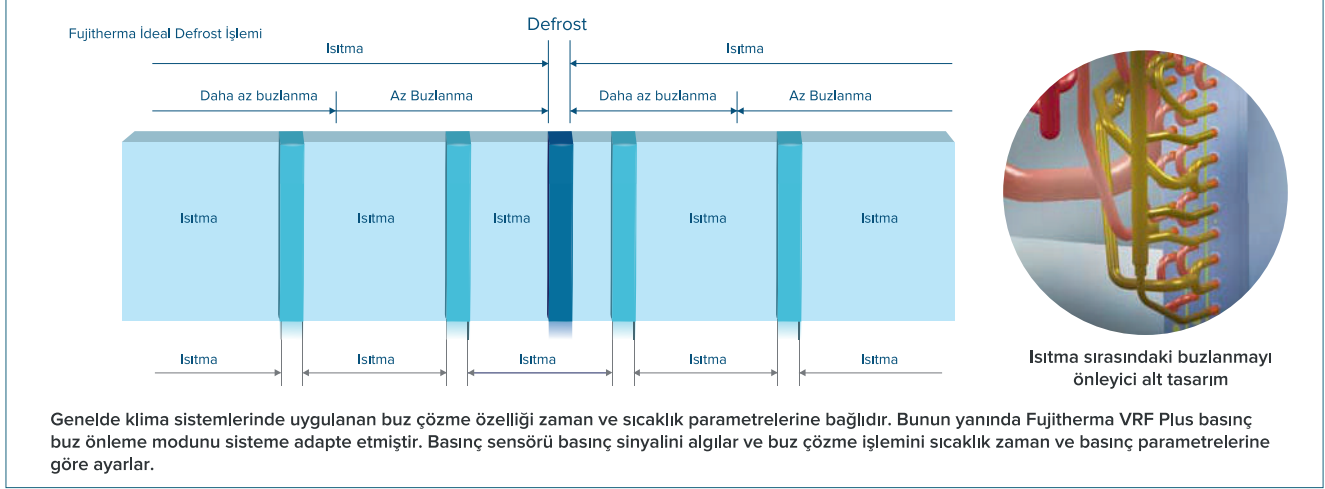
□ Sıcaklık Algılama

Sistemde çok sayıda termal alıcı vardır. Bu şekilde gerçek zamanlı sıcaklık tespiti yapılarak dış ortam sıcaklığı, iç ortam sıcaklığı ve içeri üflenen havanın sıcaklığı gibi tüm önemli sıcaklık parametre değerleri hassas bir şekilde algılanarak ana kumandaya iletilir ve ana kumanda tarafından mükemmel ayarların yapılması sağlanır.



Akıllı Defrost Modu

Dış ünite bulunan dış ortam sıcaklık sensörü ve kondenser sıcaklık sensörü sayesinde, defrost periyodunu isabetli bir şekilde kontrol etmek için parametre değişkenli defrost işlemi yapılır. Kış mevsiminde buzlanma sık sık meydana gelmez. Böylece defrost işleminin sıklığı azaltılır ve ısıtma etkisi artar. Özel olarak tasarlanmış ikisi bir arada soğutucu akışkan hattı kondenserin verimliliğini ideal hâle getirir. Yeni verimli ısı eşanjörü, yüksek ısı iletkenliğine ve vida dışlarına sahip bakır borular ve yeni kademeliinden oluşur. Bu yapı hava akış direncinin azaltılmasına ve ısı transferinin artırılmasına eşit ve tam şekilde gerçekleştirilmesine olanak sağlar. Ayrıca kış mevsiminde ısı eşanjörü üzerinde daha az buzlanma meydana gelir ve ısıtma etkisi artar.



Çoklu Yağ Çevrimi Koruması

Dış üniteler arasındaki yağ dengeleme iki kademeli yağ ayırma teknolojisi, çift yağ kontrol teknolojisi ve yağ dengeleme kontrolü ile sağlanarak sistemin daha güvenilir ve korumalı çalışması sağlanır.

□ Birinci Kademe Yağ Ayırma

Yüksek basınç odalı kompresörde çok az miktarda yağın kompresör dışına çıkması sağlanır.



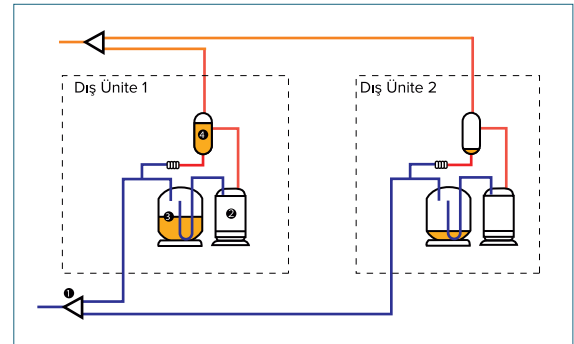
□ İkinci Kademe Yağ Ayırma

Kompresör dışına çıkan çok düşük miktardaki yağın ayrıştırılması ise santrifüj yağ ayırıcı ile %99'un üzerinde bir oranla ayrıştırılır.



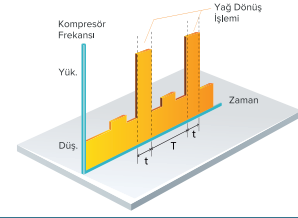
□ Birinci Kademe Yağ Dönüş Kontrolü

Akümülatör gözenekli yağ dönüş teknolojisi ile yağ dengelemeyi bünyesindeki süzgeçle sağlar ve modüller arası yağ dengelemeyi de tıpkı kompresörler arasında olduğu gibi gerçekleştirir.



İkinci Seviye Yağ Dönüş Kontrolü

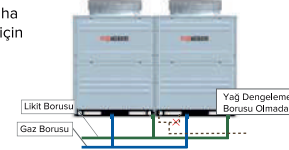
- Kompresör frekansına ve çalışma süresine bağlı olarak sistem yağ dönüş operasyonunu yöneterek, uzun süre düşük yüklerde çalışıldığında dahi iç ünite ısı eşanjöründe ve dış ünite ısı eşanjöründe yağ kalmasını, kompresörün yağsız kalarak arızalanması engeller. Yağ dönüş işlemi 60 saniye sürer. Daha sonra otomatik olarak bir önceki çalışma durumuna geri dönlür.
- Kışın ısıtma modunda, yağ dönüşü soğutmaya geçmeden sağlanarak ısıtma performansının etkilenmesi engellenir.



Dış Üniteler Arasında Yağ Dengeleme Kontrolü

Dahili yağ ayırma fonksiyonuna, verimli harici yağ ayırıcıya, akümülatöre ve akıllı yağ seviyesi kontrol teknolojisine sahip scroll kompresörün sentetik uygulaması, yağ seviyesini uygun bir aralıkta tutar. Dış üniteler arasındaki yağ dengesini korur ve sistemin kararlı ve güvenilir bir şekilde çalışmasını garantiler.

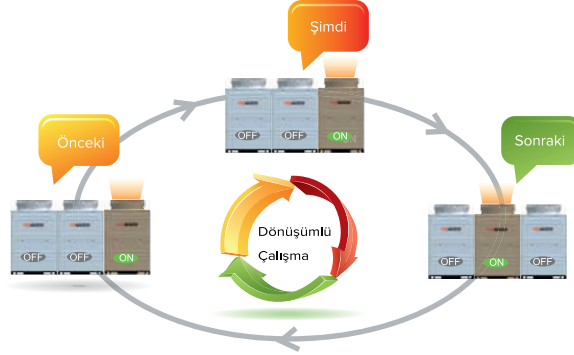
Dış ünite yap dengeleme borusu olmadığına yağ döndürme daha kararlı, daha verimli ve montaj için kolaylık sağlamaktadır.



Çoklu Çalışma Modu İle Uzun Ömürlü ve Güvenli Çalışma

Dönüşümlü Çalışma

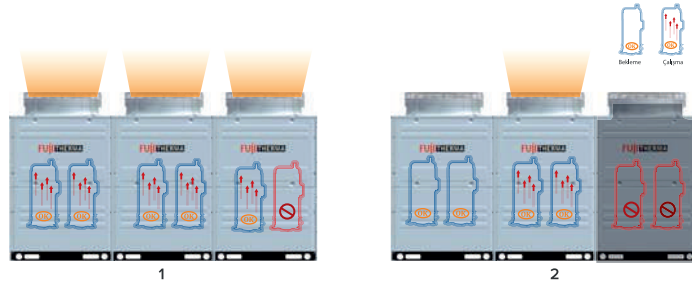
Her bir dış ünitenin çalışma süresinin düzenlenmesi, kompresörlerin yükünde azalma ile sonuçlanır. Çok sayıda ünite kullanılırken inverter kompresörün devir frekansının aynı olması, her kompresörün eşit yük altında çalışmasını sağlar. Dolayısıyla dış ünitenin dayanıklılığı artırılmış olur.



Çift Yedekli Çalışma Fonksiyonu

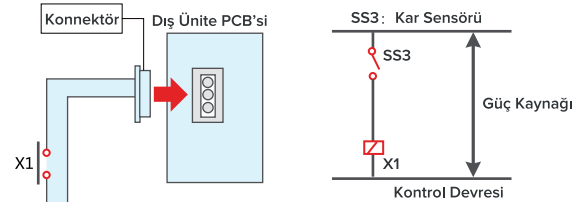
Yedekli çalışma fonksiyonu dış ünite bir hata meydana gelmesi durumunda sistemin tamamen durmasını önler.

1. Bir kompresör arızalandığında aynı dış üniteye diğer kompresör acil çalışma moduna geçirebilir. (114kBTu/h üzerindeki modeller)
2. Dış ünitelerde biri arızalandığında aynı soğutma sistemindeki diğer dış üniteler acil durumda çalışma moduna geçebilir. (154kBTu/h üzerindeki modeller)



Karlanma Önleme Fonksiyonu

Dış ünite çalışmıyor olsa dahi, kar fırtınası gibi hava koşullarında dış ünite PCB'si üzerinde bulunan kar sensöründe doğal kar taneleri nedeniyle kısa devre meydana gelebilir. Bu durumda dış ünite fan motoru en yüksek devirde çalışmaya başlayarak dış ünitenin kar ile kaplanmasını önler. Klima çalıştırıldığında, fan motoru normal devirde çalışmaya devam eder.



*Bu fonksiyon opsiyonel aksesuar gerektirir.

Yüksek Kalitede Kullanıcı Deneyimi

Hava ve insan arasında ilişki kurulduğunda insan ve çevre arasındaki ilişki daha doğal ve çevresi olmalıdır. Fujitherma VRF Plus ürün tasarımı ve çevrenin geliştirilmesi esaslarını kullanıcının deneyimlerine dayanarak gerçekleştirmiştir. Hava sıcaklığını nemini hızını temizliğini ve daha da çok kullanıcının sağlığını temiz ve kaliteli hava ihtiyacı ile sessizliği ön plana almıştır.

Akıllı Kumandalar İle İnsan Makine Etkileşiminde Yalınlık

Fujitherma'nın çok çeşitli akıllı ve güzel tasarımlı kullanıcı açısından esnek kumandaları vardır. Kullanıcılar kendi ihtiyaçlarına göre konforlarını farklı bir hissiyatla ve memnuniyetle sağlayacaklardır.

Düşük Karbon Salınımının Savunucusu ve Uygulayıcısı

RoHS Direktifine Aktif Bir Şekilde Bağlı

RoHS (elektrik ve elektronik ekipmanların altı zararlı maddesini azaltma direktifi) şu altı zararlı maddenin elektrik ve elektronik ekipmanlarda kullanımını yasaklamıştır. (kurşun, kadmiyum, zenginleştirilmiş krom, civa, PBB, PBDE) bu direktif insan sağlığını korumak için elektrik ve elektronik malzemelerin atıklarını kontrol altına alınmasına yöneliktir.



Madde	RoHS Limiti	Tipik Test Metodu
Kurşun	1000ppm	Islak kimyasal arıtma veya X ışını emdirme
Kadmiyum	100ppm	Islak kimyasal arıtma veya X ışını emdirme
Zenginleştirilmiş Krom	1000ppm	Islak kimyasal arıtma veya X ışını emdirme
Civa	1000ppm	Islak kimyasal arıtma veya X ışını emdirme
PBB/PBDE	1000ppm	GCMS, FTTR veya X ışını emdirme

Çevre Dostu Soğutucu Akışkan R410A Kullanılır

R410A, dünya çapında kabul gören ve kullanılan çevre dostu yeni bir soğutucu akışkandır ve toksit değildir. Fujitherma VRF Plus cihazlarda çevreye zarar vermeyen ortamın her köşesine sıcaklığı, nemi, tazeliği, sağlığı getiren ve aynı zamanda enerji tasarrufu sağlayan R410A kullanılır.



Çevre Dostu
Soğutucu Akışkan



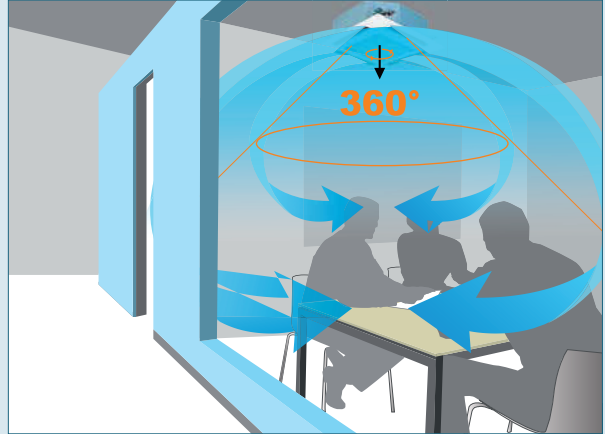
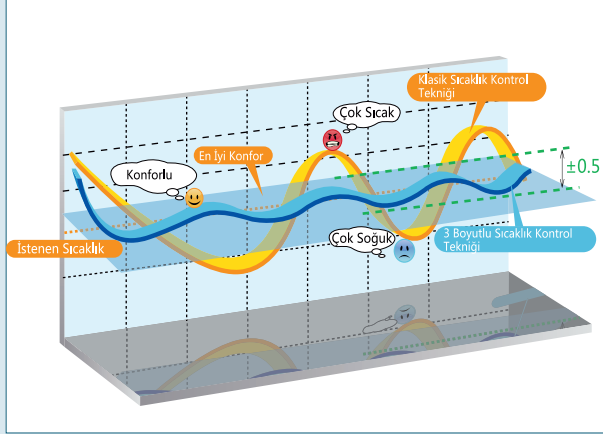
Hassas Sıcaklık Kontrolü, Konforlu Hava Akışı

□ Sıcaklık Kontrolü İçin 3 boyutlu Sıcaklık Sensörü

Klasik klimalardaki hava girişini ve kablosuz uzaktan kumandada bulunan sıcaklık sensörüne dayalı iç ortam sıcaklık kontrolü ile karşılaştırıldığında Fujitherma VRF Plus ayrıca bir hava çıkış sıcaklığı sensörüne sahiptir, soğutucu akışkan akışını yüksek hassasiyetli elektronik genişleme vanası kontrolü ile ayarlar. Böylece 0,5 °C'lık sıcaklık kontrolü hassasiyeti sağlar ve kullanıcıların konfor ihtiyacını karşılar.

□ 360° Sirkülasyonlu Hava Akışı

Fujitherma 4 yöne üflemlili kaset tipi 360° hava çıkışı ve kanatçık konumunun ayarlanabilmesi sayesinde hava akışını odanın her köşesine dağıtır. Her yöne sirkülasyonlu hava akışı, köşelerde şartlandırılmamış hava kalmasını önleyerek sıcaklığın eşit bir şekilde dağıldığı en konforlu ortamı oluşturur.



Mükemmel Sessiz Tasarım, İdeal Sessiz Çevre Oluşturur

□ İç Ünite Ses Seviyesi

Uygulama durumu ve tasarım yapısı sayesinde Fujitherma, iç ünitelerin ses seviyesini azaltarak iklimlendirilen ortamın sessizliğini koruyabilmek için fan motorunu, fan kanatlarını ve hava kanalı düzenini kapsayan çeşitli teknik olanaklar ve kurulum yöntemleri üzerinde kendini geliştirmiş bir markadır.



□ Dış Ünite Ses Seviyesi

Sofistike üretim teknolojisi sayesinde titreşim ve ses çok düşük bir seviyeye indirilmiştir.



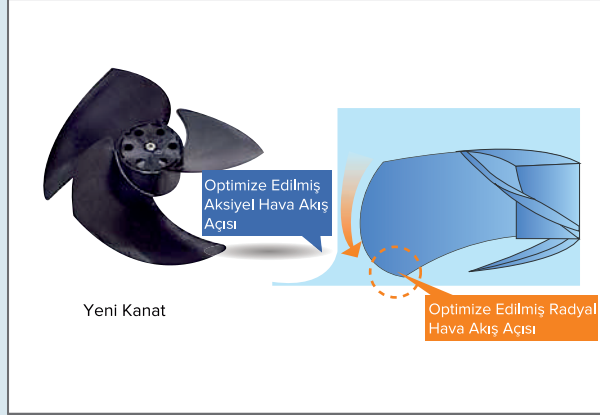
Fan Motoru Sesi

Fan motoru döküm alüminyumdan yapılmıştır. Motor braketi, rezonanstan etkilenmeyen kancalı bir yapıdadır ve motorun kararlı bir performansta ve düşük titreşimle çalışmasını sağlar.



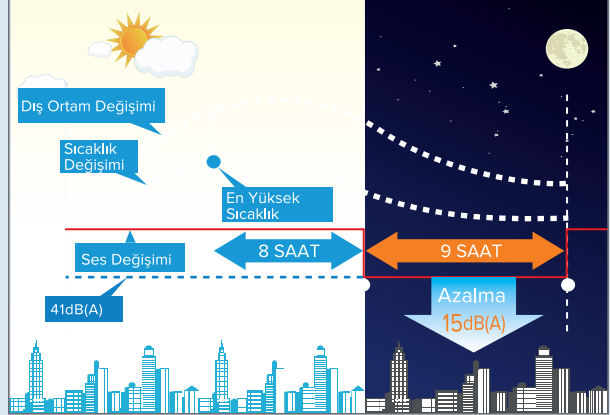
Yeni Verimli Aksiyel Fan

Yeni geliştirilen verimli aksiyel fanın yeni kanat şekli türbülansı azaltır. Titreşim gürültüsünü etkili bir şekilde sönümleyen ve vızıltı sesini büyük ölçüde azaltan özel bir malzemeden yapılmıştır.



Gece Sessiz Modu

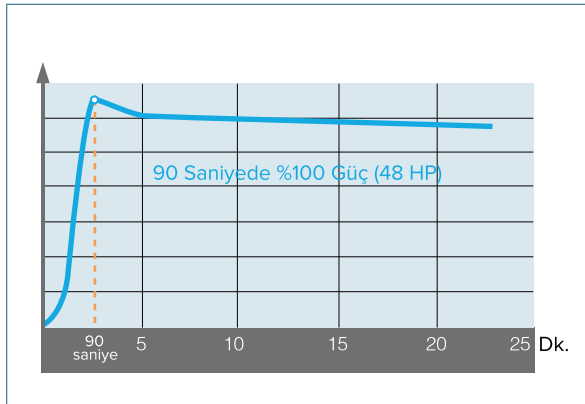
Dış ünite, tam yükte çalışırken ses seviyesini 15 dB düşüren özel bir gece modu fonksiyonuna sahiptir.



Hızlı Başlatma, Konforun Hızlı Elde Edilmesi

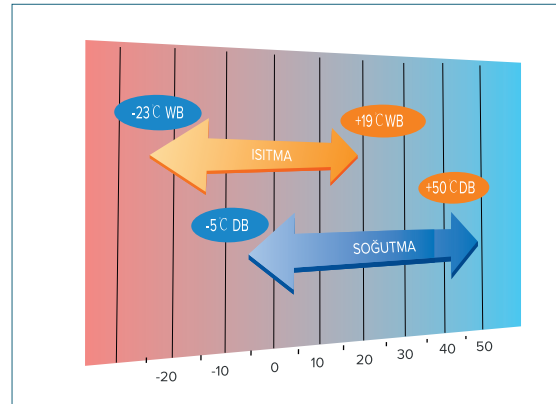
□ Isıtma İçin Hızlı Çalışma

DC Inverter kompresörün yavaş devir alma özelliğini ve sabit devirli kompresörün hızlı devir alma özelliğini biraraya getiren sistem %100 ısıtma kapasitesine anında ulaşabilir ve iklimlendirme talebini hızla karşılayabilir.



□ Geniş Çalışma Aralığı

Sistem çok farklı dış ortam koşullarında geniş çalışma aralığında çalışabilir ve böylece kurulum alanı ve iklimsel koşullar konusunda esneklik sağlar.

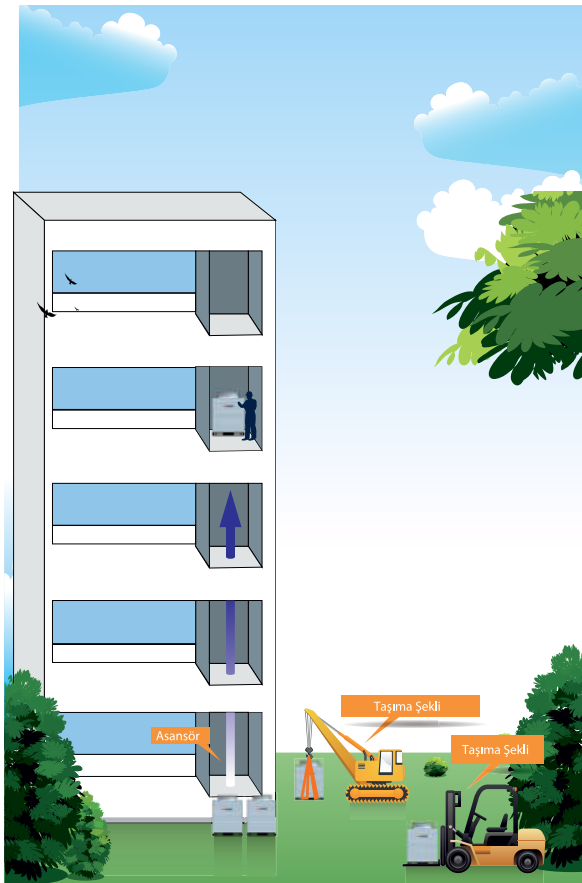


Kurulum ve Bakım İçin Yüksek Esneklik

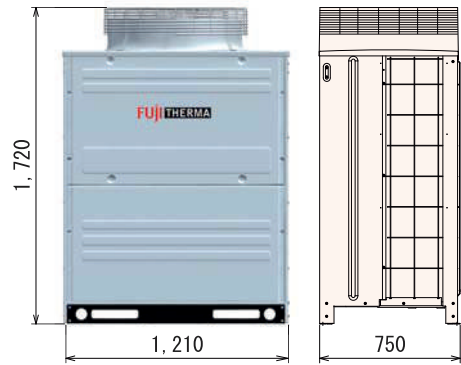
Kurulum, dış ünitenin hafif ve kompakt tasarımı ile VRF Plus'da daha da kolay ve esnek hale getirilmiştir.

Kompakt ve Hafif Tasarım Taşımada ve Kurulumda Alandan Tasarruf Sağlar

Ana ünitenin (Maks. 170 kBTu/h) ayrıca taşınması için asansör kullanılabilir.



16 HP'nin Dış Ölçüleri



630 kg'dan daha yüksek kapasiteli olması gereken asansörün kapı ölçüleri en az 800mm x 2100mm olmalıdır. Asansörün Derinliği 1250 mm'den daha fazla olmalıdır ki tek bir modül yerleştirilerek yüksek binalarda kolaylıkla taşıma yapılabilir.

Not: Asansör ölçüleri yalnızca referans için verilmiştir.

Daha Fazla Esneklik İçin Uzun Borulama Koşulları

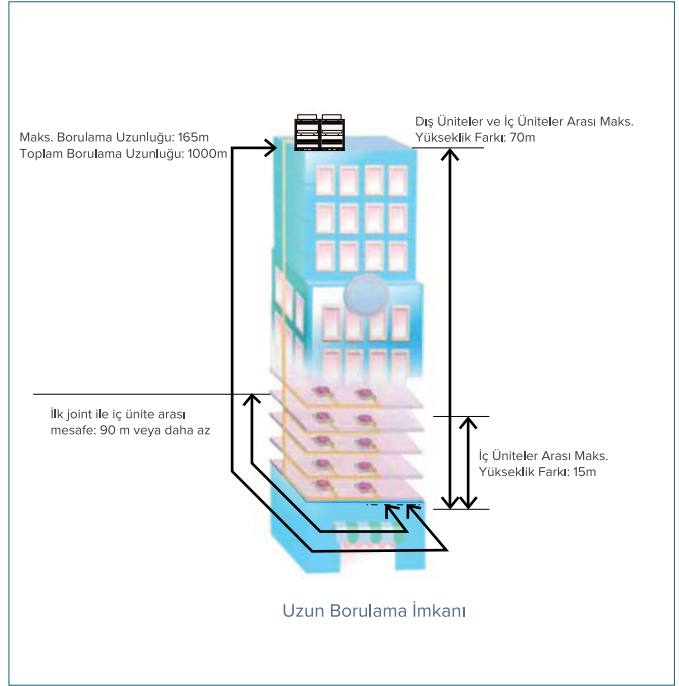
Maksimum Borulama Uzunluğu: **165m**

En Yüksek ve En Alçak İç Üniteler Arasındaki Kot Farkı: **15m**

Dış Ünite ve İç Üniteler Arasındaki Yükseklik Farkı: **70m**
(Dış Üniteler Yukarıda İse)

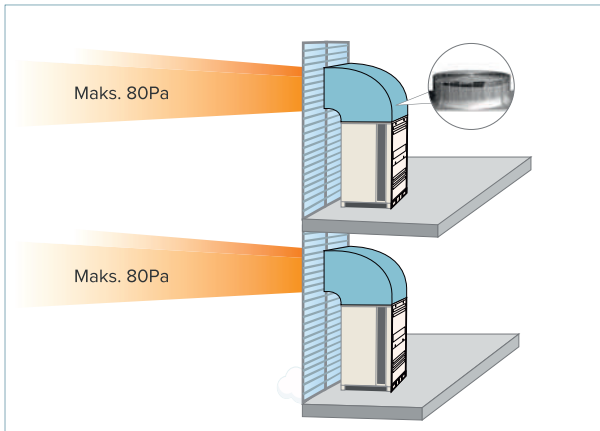
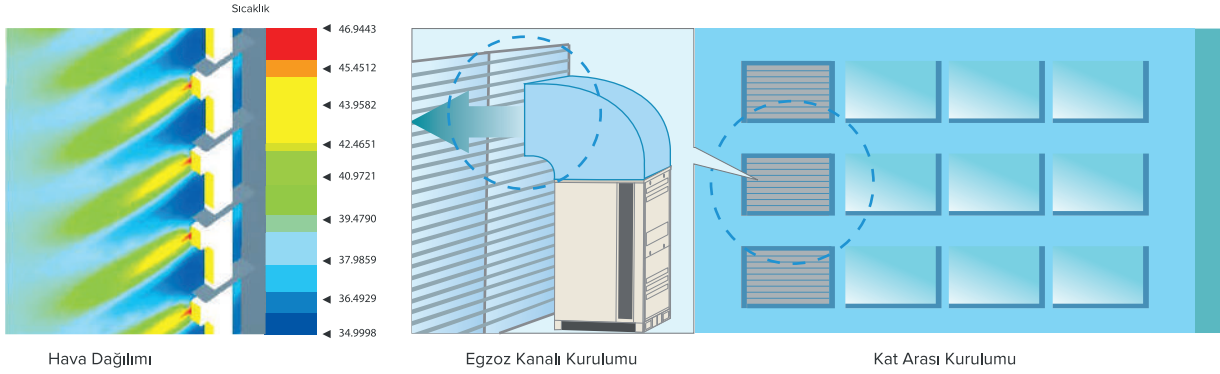
Dış Ünite ve İç Üniteler Arasındaki Yükseklik Farkı: **90m**
(Dış Üniteler Aşağıda İse)

Not: Önerilen dış ünite ve iç ünite arası yükseklik farkları
50 m (Dış ünite, iç üniteden yüksekte iken)
40 m (Dış ünite, iç üniteden alçakta iken)
Eğer yükseklik farkları önerilen sınırların üzerinde olacak şekilde montaj gerekliliği oluşuyor ise lütfen teknik mühendislerimizle iletişime geçin.



Yüksek Katlı Binalar İçin Kat Arası Uygulama

Egzoz kanalının kullanılması dış ünitelerinin kat arası kurulumuna olanak sağlar. Dış ünite fan motoru, daha yüksek bir cihaz dışı statik basınç ve uzun bir mesafede hava beslemesi sağlayabilir. Bu, havanın kestirme yoldan geri dönmesini etkili bir şekilde önler ve kusursuz bir havalandırma ve de ısı transferi sağlar.



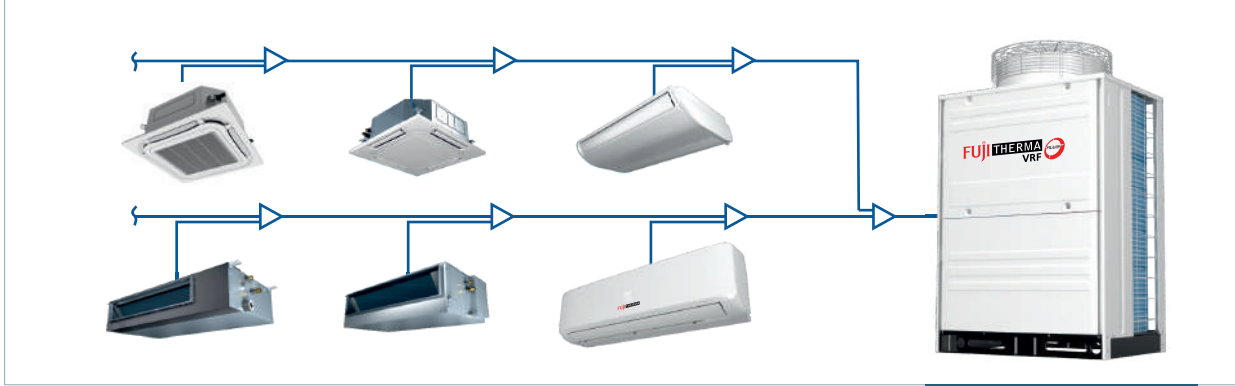
Dış Ünitelerde Geniş Cihaz Dışı Statik Basınç Aralığı

Bilgisayar ortamında yapılan akışkan analizi, sonlu eleman yöntemi ve aerodinamik simülasyon ile tasarlanmış yüksek verimli aksiyel fan, daha yüksek cihaz dışı statik basınç toleransı ve güvenilir bir hava sirkülasyonu sağlayan ideal giriş ve çıkış açılarına ve aynı zamanda özel kronik yapıları bir çıkışa sahiptir.

- Yüksek verimli DC Fan Motor adapte edilmiştir.
- Verimli bir fan kullanılması, motorun güç tüketimini azaltır.
- Sektörde birinci sınıf cihaz dışı statik basınç: 80 Pa

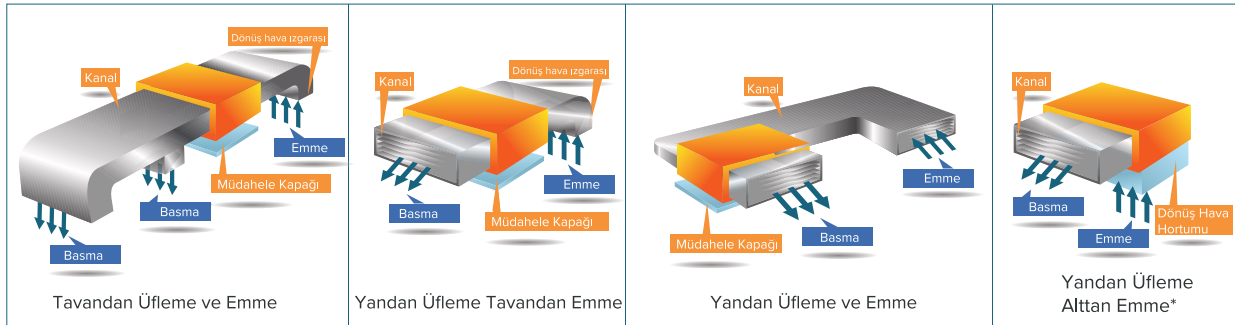
Çeşitli Model Tipleri Farklı Mekansal Düzenlemelere Kolaylıkla Uyum Sağlar

Dış ünitelerin geniş kapasite aralığı binanın gerçek durumuna göre model kombinasyonu seçiminde özgürlük sağlar. 9 tip iç ünite ile iç dekorasyona ve fonksiyona göre uygun tipte ve kapasitede iç üniteler seçilebilir. 54 HP'lık dış ünitelere 64 taneye kadar iç ünite bağlanarak her türlü ihtiyaca göre tasarım yapılabilir.



Hava Beslemede ve Hava Dönüşünde Esnek Yöntemler

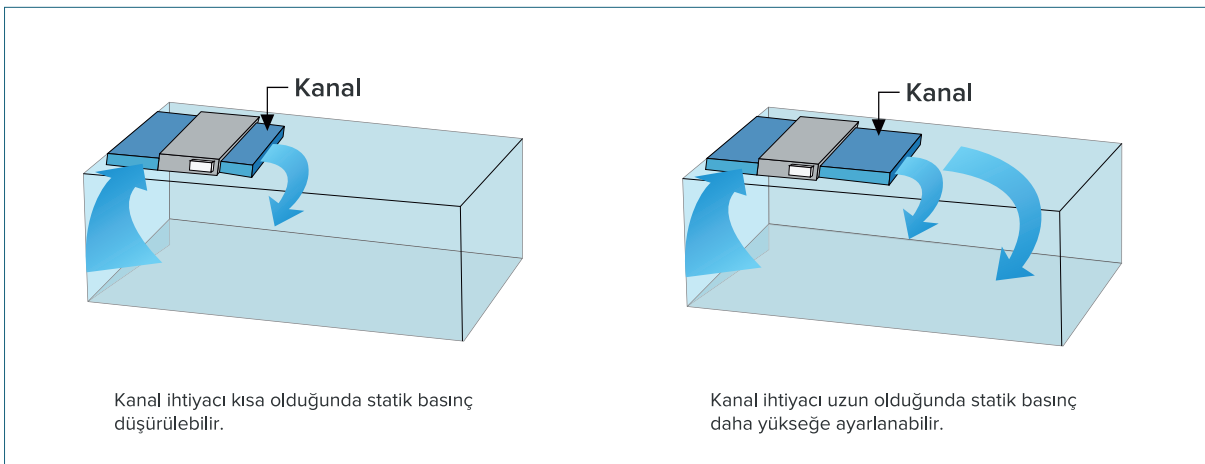
Kullanıcı ve tasarımcı, farklı bina yapılarına ve iç dekorasyonlara uygunluk için müşterilerin çeşitli kişisel ihtiyaçlarını karşılayan farklı kanal düzenlemeleri arasında seçim yapabilir.



* Altan direkt emme tercih edildiğinde iç ünite ses seviyesi 5~8 dB(A) kadar artar.

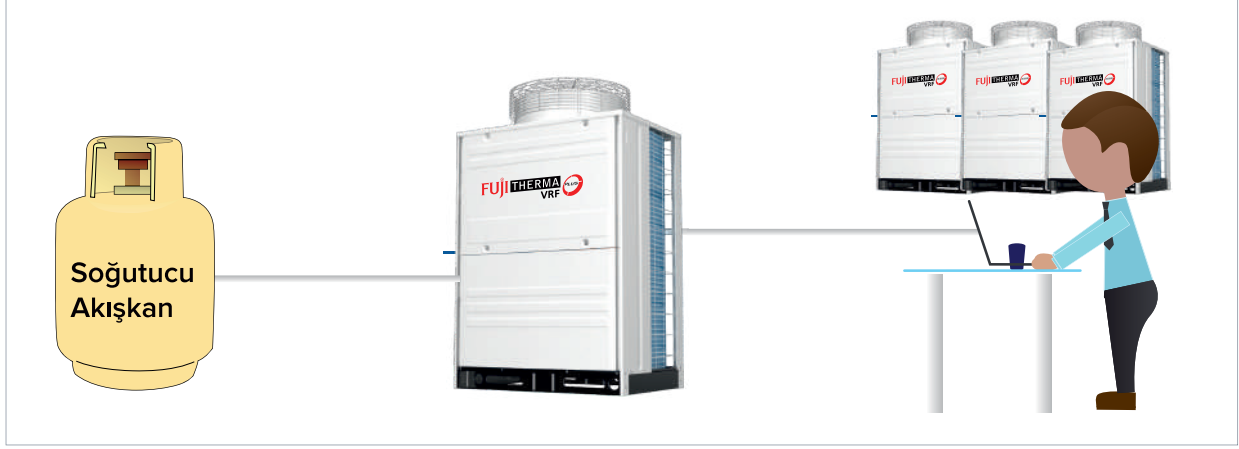
Ayarlanabilir İç Ünite Statik Basıncı

İç ünite ortamın durumuna ve montaj koşullarına bağlı olarak optimum egzoz için statik basıncını otomatik olarak ayarlayabilir.



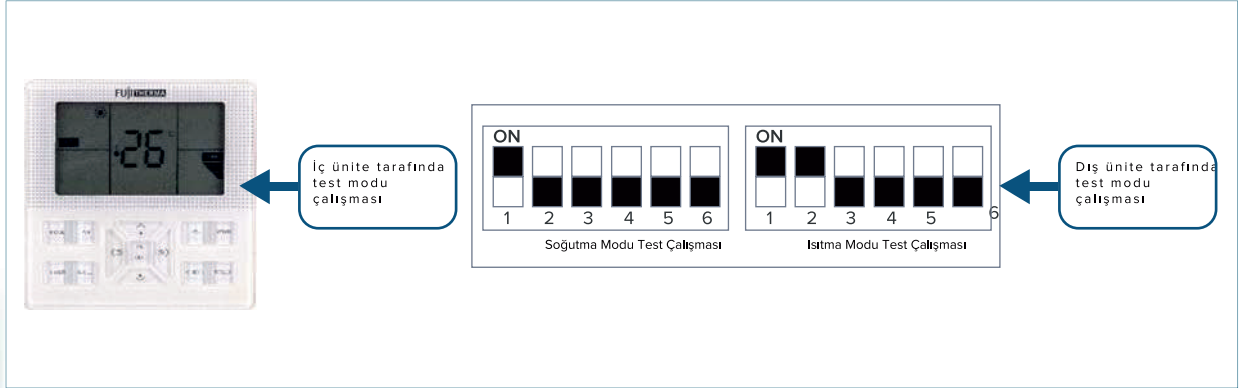
❑ Soğutucu Akışkan Miktarı İçin Otomatik Kolay Değerlendirme Sistemi

Tek bir soğutucu akışkan çevriminde yeterli miktarda soğutucu akışkan olup olmadığını kontrol etmek için dış ortam sıcaklığı iç ünite emme ve basma sıcaklıkları aşırı soğutucu soğutma derecesi çalışma basıncı ve diğer faktörler esas alınır.



Tek Tuş İle Test Modu

Tek tuş ile test modu hem dış hem iç ünite taradında çalıştırılabilir. Buda devreye alımı kolaylaştırır.



❑ Dış Üniteler İçin Anti Korozyon (Opsiyonel)








Özel olarak tasarlanan anti korozyon dış üniteleri ile asit yağmurlarının ve tuzun yarattığı korozyon engellenir. (Opsiyonel bir özelliktir.)



Akıllı Kontrol Sistemi

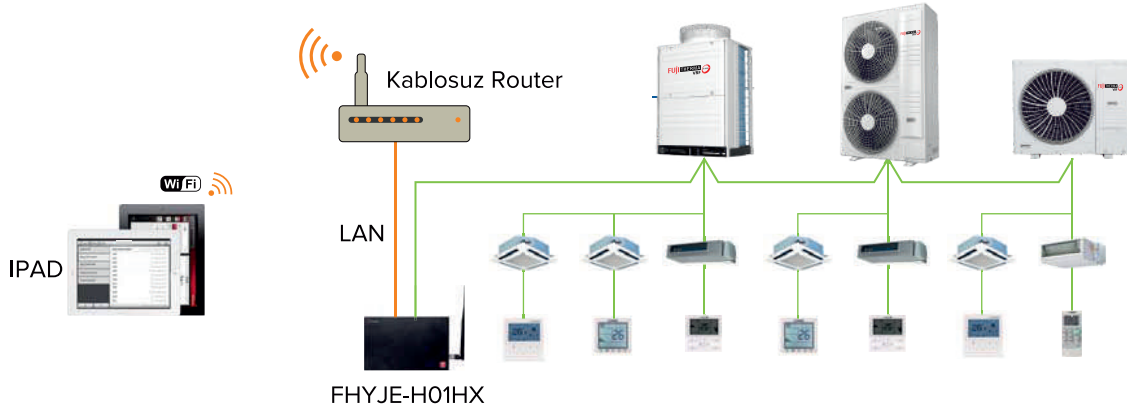
Fujitherma Inverter merkezi klima akıllı kontrol sistemi bilgisayar tarafından otomatik olarak kontrol edilir. Sistemin çalışma yapısı kolaylıkla öğrenilebilir. Problemleri tespit edebilir ve çözebilir. Enerji pay ölçer olarak çalışabilme gibi özellikleri mevcuttur.

Çeşitli Kumandalar

Tip	Kablolu Kumanda				Merkezi On / Off Kumanda	Merkezi Kumanda	Kablosuz Kumanda
Model	FHYXE-J01HX	FHYXE-F01HX	FHYXE-G01HX	FHYXE-M01HX	FHYJ-J01HX	FHYJE-D02HX	FHYE-Q01X
Görünüm							
Ölçüler (mm)	120 * 120 * 16	120 * 120 * 19	86 * 86 * 12.4	86 * 86 * 12.4	120 * 120 * 52.5	120*120*68	125*55*16.5
Güç Kaynağı	DC 12 ~ 17 V	DC 12 ~ 17 V	DC 12 ~ 17 V	DC 12 ~ 17 V	AC1Ø85 ~ 265V 50/60Hz	AC1Ø220V/ 50/60Hz	2 AAA Batteries
Bağlanabilir Maksimum İç Ünite Sayısı	16	16	1	6	128	160	16
Ana Fonksiyonlar	Açma / Kapama	●	●	●	●	●	●
	Isıtma / Soğutma	●	●	●	●	●	●
	Otomatik Mod	●	●	●	●	●	●
	Nem Alma	●	●	●	●	●	●
	Fan Hızı	●	●	●	●	●	●
	Kanat Ayarları	●	●	●	●	●	●
	Sıcaklık Ayarlama	●	●	●	●	●	●
	7 Gün Programlama	●					
	Otomatik Test Modu	●	●	●	●	●	●
	Arıza Göstergesi	●	●	●	●	●	●
	Çalışma Göstergesi					●	●
	Merkezi Kontrol				●	●	●
	Zaman Ayarı	●	●	●	●	●	●
	Grup Kontrol (Açma/Kapama)	●	●	●	●	●	●
	Mod Kilitleme	●	●	●	●	●	●
	Hava Filtresi Temizleme Uyarı	●	●	●	●		●
Kablosuz Kumandayı Devre Dışı Bırakma						●	
Kontrol	●	●	●	●		●	

Akıllı Kontrol Sistemi

Seçenekli Akıllı Kullanışlı Kumandaları İle Fujitherma Akıllı Mobil Terminal



İki Sistem Bağlantı Örneği Mevcuttur.

(1) Dönüştürücü (adaptör), router veya switch'e kablo ile bağlanarak kablolulu ethernet'e bağlanır.

(2) Dönüştürücü (adaptör), WiFi ile routera bağlanır.

Not: Tavsiye edilen (1) bağlantı örneği olup, daha güvenilir ve sağlıklı iletişim sağlanır.

* Sistemin standart parçaları FHYJE-H01HX (adaptör) ve HRM-G01 (kontrol yazılımı) dir. (Apple Store'dan indirilebilir. IPAD, Apple Inc. şirketinin bir markasıdır.

Ana Fonksiyonlar

- On / Off kontrolü, çalışma modu kontrolü, sıcaklık ayarları, hava üfleme ayarları, hava kanatçıkları ayarları
- Takvime bağlı çalışma
- Hata ve uyarı görüntüleme
- Senaryo tanımlı çalışma ayarı (örneğin; evde kimse yok modu, enerji tasarruf modu vb.)
- Maksimum 16 iç ünite kontrol edebilme

Adaptör Özellikleri

Model İsmi	FHYJE-H01HX	İzolasyon Gerilimi	AC 3000V
Güç Girişi	AC 110~240V 50/60Hz	Çalışma Sıcaklığı	0 C~40 C
Maksimum Çalışma Akımı	10mA (220 V)	Çalışma Nemi	30%RH~60%RH

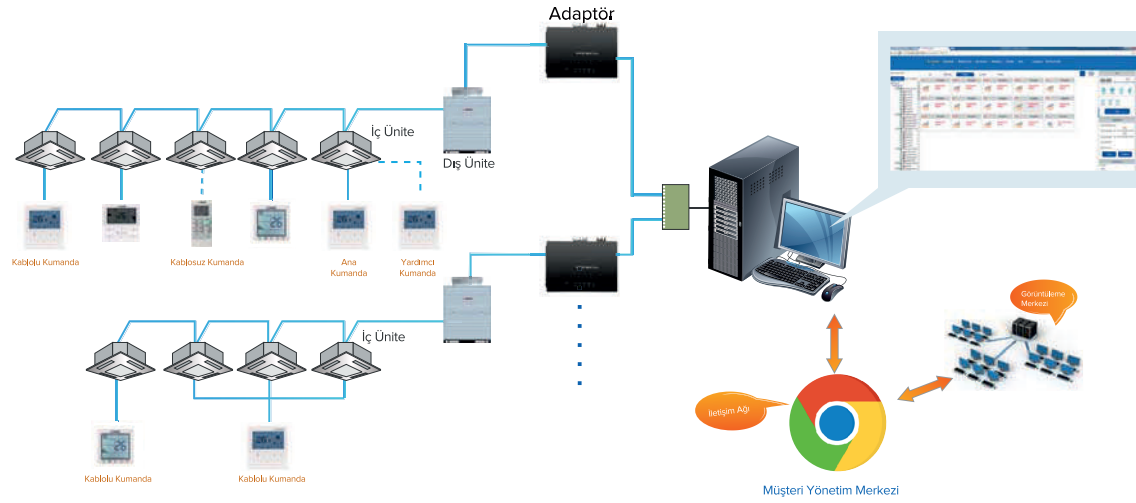


Fujitherma Klima Yönetim Sistemi

Fujitherma klima yönetim sistemi iç ünitelerle bilgisayar arasındaki network bağlantısına veri yolları sayesinde adapte edilir. Bütün sistem bir bilgisayar tarafından basitçe yönetilir. Bir bilgisayar ile 2048 iç ünite yönetilebilir.

Temel Fonksiyonlar

- Çalışma durumunun izlenmesi
- Sıcaklık sınırı ayarı
- Çalışma kayıtlarının görüntülenmesi
- Kumanda engelleme fonksiyonu
- Erişim kontrolü
- Otomatik çalışma fonksiyonu
- Arıza alarmı
- Servis görüntüleme



Tüm iç üniteler ve dış üniteler bir adaptör ile bir iletişim modülü sistemi ile bağlanabilir.
Maks. 128 iç ünite bir veri yoluna bağlanabilir.
Maks. 16 adaptör bir bilgisayar tarafından kontrol edilebilir.
Maks. 2048 iç ünite kontrol altındadır.

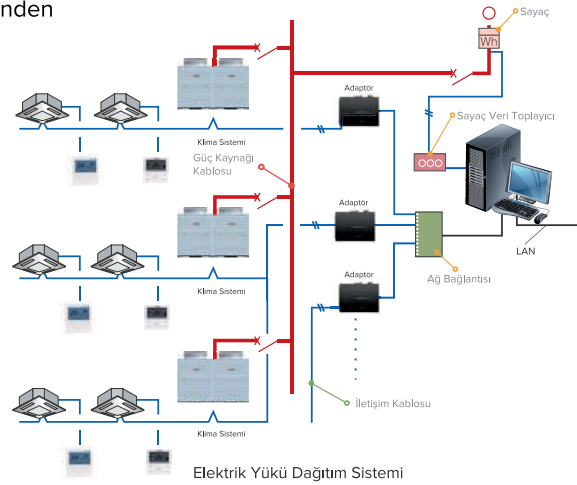
Klima Elektrik Yükü Dağıtım Sistemi

Fujitherma elektrik yükü dağıtım sistemi, bir ölçüm sisteminden ve klima yönetim sisteminden oluşur. İç ve dış ünitelerin çalışma süresini, çıkış kapasitesine ve ayrıca EEV açılma derecesine bağlı olarak, elektrik yükü dağıtım yazılımı toplam güç tüketimini her bir iç üniteye dağıtır.

Temel Özellikler

- Hassas ve zamanında elektrik hesaplaması
- Her saat kullanıcı elektrik faturasının okunması

Not: Farklı yasa ve uygulamalardan kaynaklı olarak Fujitherma elektrik yükü dağıtım yazılımı projeye göre özel olarak ayarlama gerektirebilir.



Fujitherma İletişim Sistemi Özellikler

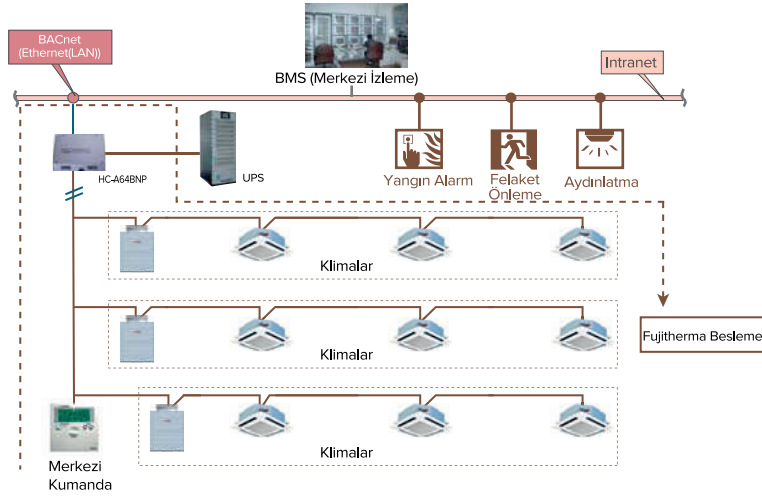
Adaptör	Model	Güç Kaynağı	Ölçüler(mm)	Elektrik Tüketimini Yansıtma
	FHCCS-H128H2C1YMX	DC 12V	180*110*40	Yansıtma Özelliği Var.
	FHCCS-H128H2C1NMX	DC 12V	180*110*40	Yansıtma Özelliği Yok.

Bina Yönetim Sistemi

BACnet, RS-485 gibi çoklu iletişim protokolleri ile uyumludur. BMS veya akıllı ev sistemi ile FHC-A64BNPX veya FHLRSCONX üzerinden 64 iç üniteye kadar bağlanabilir.

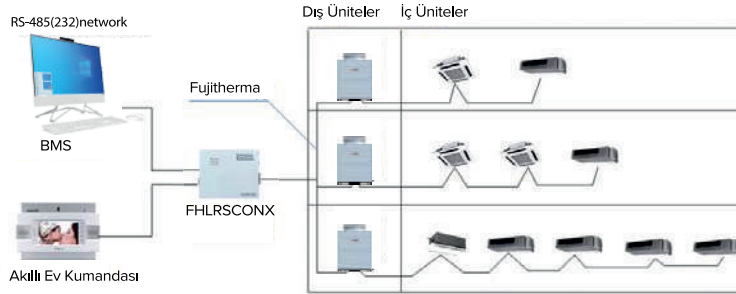
- Sorgulama için gerçek zamanlı çalışma durumu takibi
- İzleme merkezinden çalışma emri

BACnet FHC-A64BNPX




- Çalışma durumunun izlenmesi / açma kapama ayarı.
- Çalışma modu ayarı
- Sıcaklık ayarı ve takibi
- Hava akış ayarı ve takibi
- Alarm takibi ve kod görüntüleme
- İletişim sorunu göstergesi
- Kablosuz kumandanın kullanıma açılması / engellenmesi
- İç ortam sıcaklığı takibi
- Filtre temizliği hatırlatması

Modbus FHLRSCONX



- Açma kapama ayarı
- Çalışma modu ayarı
- Hava akış ayarı ve takibi
- Esinti ayarı ve takibi
- Sıcaklık ayarı
- Hava giriş sıcaklığı takibi
- Tüm üniteleri açma / kapama kontrolü
- Alarm takibi ve kod görüntüleme

Dönüştürücü Özellikleri

Tip	Dönüştürücü	FHC-A64BNPX	FHLRSCONX
			
BMS bağlantısı		BACnet	Modbus
Güç Kaynağı		AC100 ~ 240V±10%(50/60Hz)	AC100 ~ 240V±10%(50/60Hz)
Bağlanabilen Merkezi Kumanda		FHYJE-D02HX	FHYJE-D02HX
Maks. Bağlanabilen İç Ünite Sayısı		64	64
Ölçüler (Boy/En/Yükseklik)		240mm * 204mm * 70mm	171mm * 140mm * 43mm

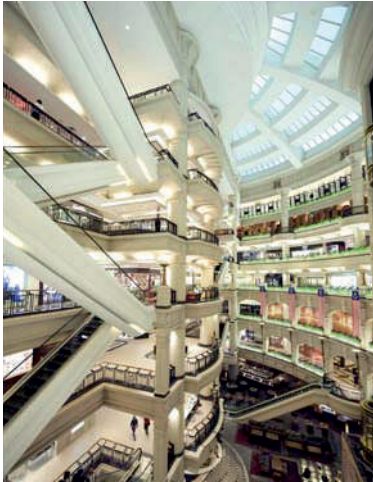
Yüksek Kaliteli Ürün Yelpazesi

Yüksek Kaliteli Ürün Yelpazesi

Fujitherma VRF Plus serisi son derece geniş seçenekleri ile iç ünite tiplerini mimari ihtiyaçlarınıza, yaşam alanlarınıza ve tabiki konforunuza uygun olarak sunar.

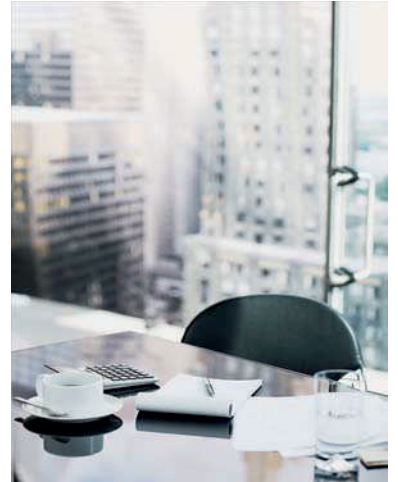
Fujitherma VRF Plus merkezi iklimlendirme sistemleri kullanıcıların yer ihtiyaçlarına iç dekorasyonlarına sağlık ve konfor beklentilerine uygun çok seçenekli iç üniteler dış üniteler ve taze havalı üniteler ile yeni bir iklimlendirme deneyimi sunar.

Son derece geniş çeşitliliği ile tek bir gövdede 18 HP'ye kadar ve kombinasyonlarla maks. 54 HP'ye kadar oluşturulan dış ünite modülleri sayesinde maksimum seviyede yerden tasarruf sağlar.



Kullanıcıların seçebileceği 8 farklı tipte iç ünite ile iç mimari uygulamalarına ve estetik beklentilerine maksimum seviyede destek verir.

Çeşitli ihtiyaçlar göz önüne alındığında verimli taze havalı üniteler havalandırma problemlerini çözerek daha sağlıklı ve kaliteli yaşam ortamı sunarlar.





Dış Ünite Çeşitliliği




Fujitherma VRF Plus, tek gövdede 6 farklı kapasitede (8HP, 10HP, 12HP, 14HP, 16HP, 18HP) dış üniteleri ile 54 HP'ye kadar kombinasyonda kompakt boyutları, hafif ağırlığı ve kombinasyon seçenekleri ile size yer, zaman ve enerji tasarrufu sağlamak için hazırlanmıştır.

Kapasite	Model	Soğutma Kapasitesi (kBTu/h)	Dış Ünite Kombinasyonları						Maks. Bağlanabilir İç Ünite Sayısı
			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	
8HP	THX224WDCXXHX	76.5	●						13
10HP	THX280WDCXXHX	95.6		●					16
12HP	THX335WDCXXHX	114.3			●				19
14HP	THX400WDCXXHX	136.5				●			23
16HP	THX450WDCXXHX	153.6					●		26
18HP	THX500WDCXXHX	170.6						●	26
20HP	THX559WDCXXHX	191.1	●		●				33
22HP	THX624WDCXXHX	209.9	●			●			36
24HP	THX680WDCXXHX	235.5		●		●			40
26HP	THX735WDCXXHX	249.1			●	●			43
28HP	THX800WDCXXHX	273.0				● ●			47
30HP	THX850WDCXXHX	290.1				●	●		50
32HP	THX900WDCXXHX	307.2					● ●		53
34HP	THX950WDCXXHX	324.2					●	●	56
36HP	THX1000WDCXXHX	341.3						● ●	59
38HP	THX1070WDCXXHX	372.0			● ●	●			64
40HP	THX1120WDCXXHX	382.3			● ●		●		64
42HP	THX1170WDCXXHX	402.7			● ●			●	64
44HP	THX1235WDCXXHX	426.6			●	●		●	64
46HP	THX1285WDCXXHX	450.5			●		●	●	64
48HP	THX1335WDCXXHX	464.2			●			● ●	64
50HP	THX1400WDCXXHX	477.8				●		● ●	64
52HP	THX1450WDCXXHX	494.9					●	● ●	64
54HP	THX1500WDCXXHX	511.9						● ● ●	64

Dış Ünite Bilgileri

İçerik		Dış Ünite		8HP		10HP		12HP		14HP		16HP		18HP	
		HP.		8HP		10HP		12HP		14HP		16HP		18HP	
Model	Güç Kaynağı	AC3Φ380~450V/50Hz		THX224WCMXXHX	THX280WCMXXHX	THX335WCMXXHX	THX400WCMXXHX	THX450WCMXXHX	THX500WCMXXHX						
Kombinasyon															
Soğutma	Kapasite	KW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.2							
		kBtu/h	76.5	95.6	114.3	136.5	153.6	170.6							
	Enerji Tüketimi	KW	5.2	7.2	8.5	10.9	13.1	15.1							
	EER	W/W	4.31	3.89	3.95	3.67	3.44	3.33							
Isıtma	Kapasite	KW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0							
		kBtu/h	85.3	107.5	128.0	153.6	170.6	191.1							
	Enerji Tüketimi	KW	5.5	7.4	9.3	10.9	12.4	14.5							
	COP	W/W	4.55	4.26	4.04	4.13	4.04	3.87							
Hava Debisi		m ³ /h	9300	10200	10500	11700	11700	11700							
Boyutlar		mm	1720×950×750				1720×1210×750								
Net Ağırlık		kg	224	225	227	312	315	318							
Brüt Ağırlık		kg	237	238	240	327	330	333							
Kompresör Adedi			1	1	1	2	2	2							
Kondenser Fan Adedi			1	1	1	1	1	1							
Ürün Rengi			Fildişi Beyazı												
Gaz Hattı		mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6							
Likit Hattı		mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88							
Maks. Bağlanabilir İç Ünite Adedi			13	16	19	23	26	26							
Maks. Borulama Uzunluğu		m	165	165	165	165	165	165							
Kot Farkı	Dış Ünite İç Ünite Arası	m	90(70)	90(70)	90(70)	90(70)	90(70)	90(70)							
	İç Üniteler Arası	m	15	15	15	15	15	15							
Ses Seviyesi		dB(A)	56	57	59	59	59	60							
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C DB	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50							
	Isıtma	°C WB	-23~19	-23~19	-23~19	-23~19	-23~19	-23~19							
Paketleme Ölçüleri		mm	1882×1018×828	1882×1018×828	1882×1018×828	1882×1278×828	1882×1278×828	1882×1278×828							

- Not:**
- Ortalama soğutma kapasitesi ve ortalama ısıtma kapasitesi aşağıda belirtilen koşullar altında test edilmiştir.
Soğutma çalışması: İç Ünite ortam sıcaklığı, 27 °C kuru termometre, 19 °C yaş termometre - Dış ortam hava sıcaklığı: 35 °C kuru termometre - Boru uzunluğu: 7.5 metre - Yükseklik farkı: 0 metre
Isıtma çalışması: İç Ünite ortam sıcaklığı, 20 °C kuru termometre - Dış ortam hava sıcaklığı: 7 °C kuru termometre, 6 °C yaş termometre - Boru uzunluğu: 7.5 metre - Yükseklik farkı: 0 metre
 - Yukarıda belirtilen ses değerleri yankı oluşturmayan izole ortamlarda ölçülmüştür. Bu nedenle yankı etkisi uygulamada göz önünde bulundurulmalıdır.
 - Dış ünitelerin katalogtaki görünümü ünitelerin gerçek görünümüdür.

20HP		22HP	24HP	26HP	28HP	30HP
						
THX559WDCXXHX		THX624WDCXXHX	THX680WDCXXHX	THX735WDCXXHX	THX800WDCXXHX	THX850WDCXXHX
THX224WDCXXHX THX335WDCXXHX		THX224WDCXXHX THX400WDCXXHX	THX280WDCXXHX THX400WDCXXHX	THX335WDCXXHX THX400WDCXXHX	THX400WDCXXHX THX400WDCXXHX	THX400WDCXXHX THX450WDCXXHX
56.0		61.5	69.0	73.0	80.0	85.0
191.1		209.9	235.5	249.1	273.0	290.1
13.9		16.2	18.2	19.7	21.9	24.0
4.03		3.80	3.80	3.71	3.66	3.55
63.0		69.0	77.5	82.5	90.0	95.0
215.0		235.5	264.5	281.6	307.2	324.2
14.9		16.5	18.4	20.3	22.0	23.4
4.23		4.19	4.22	4.07	4.10	4.06
19800		21000	21900	22200	23400	23400
1720×(950+950)×750		1720×(950+1210)×750			1720×(1210+1210)×750	
224+227		224+312	225+312	227+312	312+312	312+315
237+240		237+327	238+327	240+327	327+327	327+330
2		3	3	3	4	4
2		2	2	2	2	2
Fildişi Beyazı						
Φ28.6		Φ28.6	Φ28.6	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75
Φ15.88		Φ15.88	Φ15.88	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
33		36	40	43	47	50
165		165	165	165	165	165
90(70)		90(70)	90(70)	90(70)	90(70)	90(70)
15		15	15	15	15	15
61		61	61	62	62	62
-5~50		-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50
-23~19		-23~19	-23~19	-23~19	-23~19	-23~19
--		--	--	--	--	--

Dış Ünite Bilgileri

İçerik		Dış Ünite		Dış Ünite				
				İçerik		Dış Ünite		
HP.		32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	
Model	AC3Φ380~450V/50Hz	THX900WDCXXHX	THX950WDCXXHX	THX1000WDCXXHX	THX1070WDCXXHX	THX1120WDCXXHX	THX1170WDCXXHX	
Güç Kaynağı		THX450WDCXXHX THX450WDCXXHX	THX450WDCXXHX THX500WDCXXHX	THX500WDCXXHX THX500WDCXXHX	THX335WDCXXHX THX335WDCXXHX THX400WDCXXHX	THX335WDCXXHX THX335WDCXXHX THX450WDCXXHX	THX335WDCXXHX THX335WDCXXHX THX500WDCXXHX	THX335WDCXXHX THX335WDCXXHX THX500WDCXXHX
Soğutma	Kapasite	KW	90.0	95.0	100.0	109.0	112.0	118.0
		kBtu/h	307.2	324.2	341.3	372.0	382.3	402.7
	Enerji Tüketimi	KW	26.2	28.2	30.2	28.4	30.5	32.5
	EER	W/W	3.44	3.37	3.32	3.84	3.68	3.64
Isıtma	Kapasite	KW	100.0	106.0	112.0	118.0	125.0	132.0
		kBtu/h	341.3	361.8	382.3	402.7	426.6	450.5
	Enerji Tüketimi	KW	24.8	27.1	29.4	29.7	31.1	33.3
	COP	W/W	4.04	3.92	3.81	3.98	4.02	3.97
Hava Debisi	m ³ /h	23400	23400	23400	32700	32700	32700	
Boyutlar	mm	1720×(1210+1210)×750			1720×(950+950+1210)×750			
Net Ağırlık	kg	315+315	315+318	318+318	227+227+312	227+227+315	227+227+318	
Brüt Ağırlık	kg	330+330	330+333	333+333	240+240+327	240+240+330	240+240+333	
Kompresör Adedi		4	4	4	4	4	4	
Kondenser Fan Adedi		2	2	2	3	3	3	
Ürün Rengi		Fildişi Beyazı						
Gaz Hattı	mm	Φ31.75	Φ31.75	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1	
Likit Hattı	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	
Maks. Bağlanabilir İç Ünite Adedi		53	56	59	64	64	64	
Maks. Borulama Uzunluğu	m	165	165	165	165	165	165	
Kot Farkı	Dış Ünite İç Ünite Arası	m	90(70)	90(70)	90(70)	90(70)	90(70)	
	İç Üniteler Arası	m	15	15	15	15	15	
Ses Seviyesi	dB(A)	62	63	63	64	64	64	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C DB	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	
	Isıtma	°C WB	-23~19	-23~19	-23~19	-23~19	-23~19	
Paketleme Ölçüleri	mm	-	-	--	-	-	--	

- Not:
- Ortalama soğutma kapasitesi ve ortalama ısıtma kapasitesi aşağıda belirtilen koşullar altında test edilmiştir.
Soğutma çalışması: İç Ünite ortam sıcaklığı, 27 °C kuru termometre, 19 °C yaş termometre - Dış ortam hava sıcaklığı: 35 °C kuru termometre - Boru uzunluğu: 7.5 metre - Yükseklik farkı: 0 metre
Isıtma çalışması: İç Ünite ortam sıcaklığı, 20 °C kuru termometre - Dış ortam hava sıcaklığı: 7 °C kuru termometre, 6 °C yaş termometre - Boru uzunluğu: 7.5 metre - Yükseklik farkı: 0 metre
 - Yukarıda belirtilen ses değerleri yankı oluşturmayan izole ortamlarda ölçülmüştür. Bu nedenele yankı etkisi uygulamada göz önünde bulundurulmalıdır.
 - Dış ünitelerin katalogtaki görünümü ünitelerin gerçek görünümüdür.

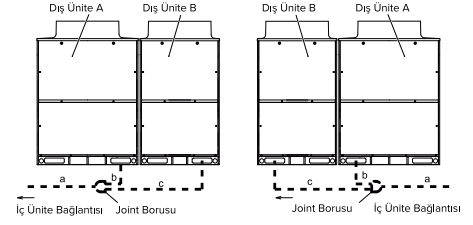


44HP	46HP	48HP	50HP	52HP	54HP
THX1235WDCXXHX	THX1285WDCXXHX	THX1335WDCXXHX	THX1400WDCXXHX	THX1450WDCXXHX	THX1500WDCXXHX
THX335WDCXXHX THX400WDCXXHX THX500WDCXXHX	THX335WDCXXHX THX450WDCXXHX THX500WDCXXHX	THX335WDCXXHX THX500WDCXXHX THX500WDCXXHX	THX400WDCXXHX THX500WDCXXHX THX500WDCXXHX	THX450WDCXXHX THX500WDCXXHX THX500WDCXXHX	THX500WDCXXHX THX500WDCXXHX THX500WDCXXHX
125.0	132.0	136.0	140.0	145.0	150.0
426.6	450.5	464.2	477.8	494.9	511.9
34.8	36.9	38.8	41.2	43.3	45.3
3.60	3.58	3.51	3.40	3.35	3.32
140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0
477.8	494.9	511.9	529.0	546.1	563.1
35.0	36.5	38.8	40.3	41.8	44.1
4.00	3.98	3.87	3.85	3.83	3.75
33900	33900	33900	35100	35100	35100
1720×(950+1210+1210)×750			1720×(1210+1210+1210)×750		
227+312+318	227+315+318	227+318+318	312+318+318	315+318+318	318+318+318
240+327+333	240+330+333	240+333+333	327+333+333	330+333+333	333+333+333
5	5	5	6	6	6
3	3	3	3	3	3
Fildişi Beyazı					
Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
64	64	64	64	64	64
165	165	165	165	165	165
90(70)	90(70)	90(70)	90(70)	90(70)	90(70)
15	15	15	15	15	15
64	64	65	65	65	65
-5 ~50	-5 ~50	-5 ~50	-5 ~50	-5 ~50	-5 ~50
-23 ~19	-23 ~19	-23 ~19	-23 ~19	-23 ~19	-23 ~19
--	-	-	--	--	--

Boru Bağlantı Kiti

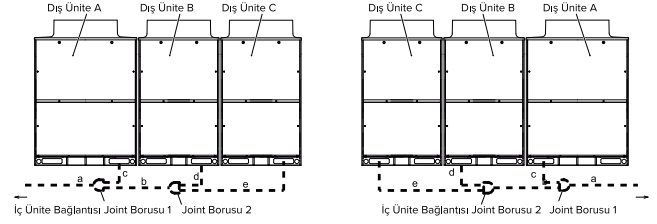
İkili Modül Kombinasyonu

Dış Ünite	THX559 ~ 680	THX735 ~ 1000
Joint Borusu	FHFQ-M22FX	FHFQ-M32FX



Üçlü Modül Kombinasyonu

Dış Ünite	THX1070 ~ 1500
Joint Borusu 1	FHFQ-M32FX
Joint Borusu 2	FHFQ-M32FX



İlk Joint

Dış Ünite	THX240 ~ 280	THX335 ~ 450	THX500 ~ 680	THX735 ~ 1500
Joint Borusu	FHFQ-102FX	FHFQ-162FX	FHFQ-242FX	FHFQ-302FX

İlk Joint ~ Son Joint Borusu

Toplam Dış Ünite (kBTu/h)	Q<57.3	57.3≤Q<86.0	86.0≤Q<114.3	114.3≤Q<153.6	153.6≤Q<172.0	172.0≤Q<248.5	248.5≤Q<344.7	Q≥344.7
Gaz (Φmm)	Φ15.88	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6	Φ31.75	Φ38.1
Likit (Φmm)	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ19.05	Φ19.05
Joint Borusu	FHFQ-102FX	FHFQ-102FX	FHFQ-102FX	FHFQ-162FX	FHFQ-162FX	FHFQ-242FX	FHFQ-302FX	FHFQ-302FX

Son Joint ~ İç Ünite

İç Üniteler (kBTu/h)	Boru Ölçüleri (Φmm)		
	Gaz Hattı	Likit Hattı	Maks. Likit Hat Uzunluğu
7~14	12.7	6.35	15
17~18	15.88	6.35*1	15
22~54	15.88	9.53	40
76	19.05	9.53	40
96	22.2	9.53	40

NOT:

07*18 kBTu/h iç üniteler için likit hattı 15 m'den uzun olursa lütfen likit boru çapını Φ6.35 yerine Φ9.53 boru kullanınız.



			3HP	4HP	5HP	6HP
Model			THX080WDCHX	THX100WDCHX	THX125WDCHX	THX160WDCHX
Güç Kaynağı			AC 1Φ, 220V-240V 50/60Hz			
Soğutma	Kapasite	kW	8.0	10.0	12.5	15.5
		kBtu/h	27.3	34.1	42.7	52.9
	Güç Girişi	kW	1.93	2.43	2.98	4.21
	EER	kW/kW	4.15	4.27	4.19	3.68
Isıtma	Kapasite	kW	9.5	11.2	14.0	18.0
		kBtu/h	32.4	38.2	47.8	61.4
	Güç Girişi	kW	2.37	3.01	4.15	4.47
	COP	kW/kW	4.01	3.72	3.37	4.03
Fan	Hava Debisi	m ³ /min	46.5	69.0	78.0	100.0
Ses	Ses Seviyesi (Soğutma/Isıtma)	dB(A)	50/52	53/55	54/57	53/55
Kompresör	Tip	-	Rotary			
Refrigerant	Tip	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Ağırlık	Önceden yüklü miktar	kg	2.5	2.8	2.8	4.1
	Net ağırlığı	kg	65	73	78	97
	Brüt ağırlık	kg	72	81	86	111
Boyutlar	Harici (HxWxD)	mm	800x950x370	800x950x370	800x950x370	1380x950x370
	Paketleme(HxWxD)	mm	930x1025x460	930x1025x460	930x1025x460	1520x1025x460
Kabin Rengi			Fildişi Beyazı	Fildişi Beyazı	Fildişi Beyazı	Fildişi Beyazı
Soğutucu Akışkan	Gaz hattı	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
		inch	5/8	5/8	5/8	5/8
	Sıvı hattı	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8
Bağlanabilir İç Üniteler	Adet	Adet	5	6	8	11
	Toplam Kapasite	-	50%-125%	50%-125%	50%-125%	50%-150%
Boru Tasarımı	İç ve dış üniteler arasındaki yükseklik farkı	m	20	20	20	30
		m	20	20	20	30
	İç üniteler arasındaki yükseklik farkı	m	3.5	3.5	3.5	10
	Maks. Boru Uzunluğu	m	25	25	50	75
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-5°C~46°C	-5°C~46°C	-5°C~46°C	-5°C~46°C
	Isıtma	WB	-15°C~15.5°C	-15°C~15.5°C	-15°C~15.5°C	-20°C~15.5°C



			8HP	10HP	12HP
Model			THX224WDCHX	THX280WDCHX	THX335WDCHX
Güç Kaynağı			AC 3Φ, 380V-415V 50/60Hz		
Soğutma	Kapasite	kW	22.4	28.0	33.5
		kBtu/h	76.5	95.6	114.3
	Güç Girişi	kW	6.36	7.80	10.60
	EER	kW/kW	3.52	3.59	3.16
Isıtma	Kapasite	kW	25.0	31.5	37.5
		kBtu/h	85.3	107.5	128
	Güç Girişi	kW	5.81	7.00	10.11
	COP	kW/kW	4.30	4.50	3.71
Vantilatör	Hava Debisi	m ³ /min	150.0	163.0	163.0
Ses	Ses Seviyesi (Soğutma/Isıtma)	dB(A)	58/60	59/61	59/61
Kompresör	Tip	-	Scroll		
Refrigerant	Tip	-	R410A	R410A	R410A
Ağırlık	Önceden yüklü miktar	kg	7.0	9.0	9.0
	Net ağırlığı	kg	160	170	170
	Brüt ağırlık	kg	179	194	194
Boyutlar	Harici (HxWxD)	mm	1650x1100x390	1650x1100x390	1650x1100x390
	Paketleme(HxWxD)	mm	1748x1151x500	1748x1151x500	1748x1151x500
Kabin Rengi			Fildişi Beyazı	Fildişi Beyazı	Fildişi Beyazı
Soğutucu Akışkan	Gaz hattı	mm	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4
		inch	7/8	1	1
	Sıvı hattı	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
		inch	1/2	1/2	1/2
Bağlanabilir İç Üniteler	Adet	Adet	15	17	19
	Toplam Kapasite	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Boru Tasarımı	İç ve dış üniteler arasındaki yükseklik farkı	m	30	30	30
		m	30	30	30
	İç üniteler arasındaki yükseklik farkı	m	15	15	15
	Maks. Boru Uzunluğu	m	75	75	75
Çalışma Aralığı	Soğutma	DB	-5°C~46°C	-5°C~46°C	-5°C~46°C
	Isıtma	WB	-20°C~-15.5°C	-20°C~-15.5°C	-20°C~-15.5°C

Not:

1. Ortalama soğutma kapasitesi ve ortalama ısıtma kapasitesi aşağıda belirtilen koşullar altında test edilmiştir:

Soğutma çalışması : İç Ünite ortam sıcaklığı, 27 °C kuru termometre, 19 °C yaş termometre -

Dış ortam hava sıcaklığı : 35 °C kuru termometre - Boru uzunluğu: 7.5 metre - Yükseklik farkı: 0 metre

Isıtma çalışması : İç Ünite ortam sıcaklığı, 20 °C kuru termometre -

Dış ortam hava sıcaklığı : 7 °C kuru termometre, 6 °C yaş termometre - Boru uzunluğu: 7.5 metre - Yükseklik farkı: 0 metre

2. Yukarıda belirtilen ses değerleri yankı oluşturmaz izole ortamlarda ölçülmüştür. Bu nedenle yankı etkisi uygulamada göz önünde bulundurulmalıdır.







3. Dış ünitelerin katalogtaki görünümü ünitelerin gerçek görünümüdür.

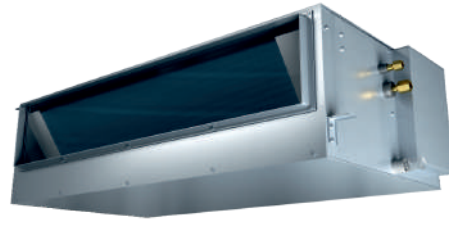
İç Ünite Bağlantı Tablosu

Mimari İhtiyaçlarınıza Göre Zengin Seçenekler

Fujitherma VRF Plus serisi birçok çeşitte tipte seçebileceğiniz iç ünite klimalar sunar. Mimari ihtiyaçlarınıza yönelik çözümler için aşağıdaki tablodaki seçeneklerden faydalanabilirsiniz.

İç Üniteler

Tip	Model	HP	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	3.0	3.3	4.0	5.0	6.0	8	10
		kBtu/h	7	9	12	14	17	18	22	24	27	30	38	48	54	76	96
Kanal Tipi (Düşük Statik Basınç)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kanal Tipi (Yüksek Statik Basınç)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alçak Tavan Kanal Tipi			•	•	•	•	•	•	•	•							
İnce Tip Kanal Tipi			•	•	•	•											
4 Yönlü Kaset Tipi				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Kompakt 4 Yönlü Kaset Tipi			•	•	•	•	•	•									
Yer & Tavan Tipi							•	•	•	•	•	•	•	•			
Duvar Tipi				•	•	•		•	•	•							
Duvar Tipi			•	•	•	•	•	•	•	•							
Gizli Döşeme Tipi				•		•		•		•							

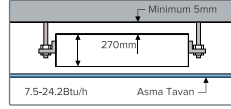


Kanal Tipi

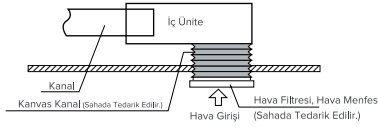
(Düşük Statik Basınç)

Kurulum Alanından Tasarruf

270 mm'den az yüksekliği ile asma tavandaki sınırlı alana kolaylıkla yerleştirilebilir. (7,5~24,2 kBTU/h)



Sahada Çeşitli Kurulum Koşullarını Esnek Bir Şekilde Destekler



NOT:
Alttan hava girişi kullanıldığında, kurulum modu ve oda yapısı gibi etkenlere bağlı olarak ses basıncı artar.

Taze İç Ortam Havası

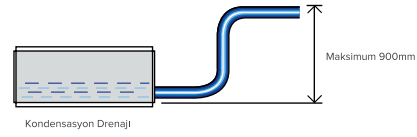
Diş ortamdaki taze havayı içeriye aktarma özelliği ve hava filtresi sayesinde iç ortam havasını temiz tutar.

Mükemmel Hava Akışı

Soğutulan / Isıtılan hava üniteden iç ortama kanallar yoluyla dağıtılarak konforlu bir ortam oluşturulur.

Opsiyonel Parçalar

Drenaj pompası opsiyonel parça olarak temin edilebilir.



İç Ünite		Kanal Tipi (Düşük Statik Basınç)															
Model	AC1Ø 220~240V /50Hz	DTHX 22HHX	DTHX 28HHX	DTHX 36HHX	DTHX 43HHX	DTHX 50HHX	DTHX 56HHX	DTHX 63HHX	DTHX 71HHX	DTHX 84HHX	DTHX 90HHX	DTHX 112HHX	DTHX 142HHX	DTHX 160HHX	DTHX 250HHX	DTHX 280HHX	
Nominal Soğutma Kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.2	16.0	22.4	28.0	
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,700	4,300	4,800	5,400	6,100	7,200	7,700	9,600	12,200	13,800	19,300	24,100	
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	14,700	17,100	19,100	21,500	24,200	27,270	30,700	38,200	48,500	54,600	76,500	95,600	
Nominal Isıtma Kapasitesi	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3	6.5	7.3	8.7	9.3	11.6	14.5	16.5	25.0	31.5	
	kcal/h	2,400	2,800	3,600	4,200	4,800	5,600	6,500	7,300	8,300	8,600	11,200	14,000	15,500	21,500	27,100	
	Btu/h	8,500	10,900	13,700	17,100	19,100	21,600	22,200	25,000	29,600	31,800	39,500	49,500	56,500	85,300	107,500	
Ses Seviyesi (Yüksek/Orta/Düşük)	dB(A)	27-23-21	27-23-21	34-30-25	34-30-25	32-30-26	32-30-26	35-28-24	35-28-24	38-34-30	38-34-30	39-35-31	41-38-33	44-39-33	50	52	
Diş Ölçüleri (Yük./Gen./Der.)	mm	270x(650+75)x720				270x(900+75)x720				300x(1100+75)x800				300(1400+75)x800	470x1060x1120	470x1250x1120	
Net Ağırlık	kg	25	25	25	25	30	30	30	30	45	45	45	52	52	94	106	
Soğutucu Akışkan		R410A (Korozyon direnci için azot şarjlı)															
İç Ünite Fanı Hava Debisi (Yüksek/Orta/Düşük)	m ³ /h	480/420 /360	480/420 /360	780/660 /540	780/660 /540	900/780 /660	900/780 /660	960/840 /720	960/840 /720	1550/1350 /1150	1550/1350 /1150	1550/1350 /1150	2150/1800 /1500	2200/1900 /1500	3480	4320	
Motor Gücü	W	60	60	110	110	110	90	160	160	160	240	240	290	360	950	1120	
Soğutucu Akışkan Boru Bağlantıları		Rakor Bağlantısı (Rakor kullanılarak)														Sert Lehimleme	
Likit Hattı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	
Gaz Hattı	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø19.05	Ø22.2	
Kondensasyon Drenajı		VP25(Diş Çap cD32)															
Cihaz Diş Statik Basınç	Pa	30	30	30	30	30	30	30	30	60	60	60	60	60	100	100	
Yaklaşık Ambalaj Hacmi	m ³	0.21	0.21	0.21	0.21	0.27	0.27	0.27	0.27	0.38	0.38	0.38	0.52	0.52	0.90	1.06	

NOT:

1. Nominal Soğutma Kapasitesi ve Isıtma Kapasitesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Soğutma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 27 C DB(80°F DB), 19.0 C WB(66.2°F WB)
Diş Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 35 C DB(95°F DB)
Borulama Uzunluğu: 7.5 Metre Borulama Yüksekliği: 0 Metre
Isıtma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 20 C DB(68°F DB)
Diş Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 7 C DB(45°F DB), 6 C WB(43°F WB)

2. Ses Basıncı Seviyesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Ünite Altında 1.5 metre. Çıkış Kanalı 2 metre ve Dönüş Kanalı 1 metre.
Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür. Bu nedenle, ortamda yansıyan ses göz önüne alınmalıdır. Altan hava girişi kullanıldığında, kurulum modu ve oda yapısı gibi etkenlere bağlı olarak ses basıncı artar.

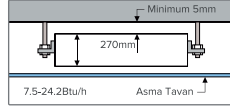


Kanal Tipi

(Yüksek Statik Basınç)

Kurulum Alanından Tasarruf

270 mm'den az yüksekliği ile asma tavadaki sınırlı alana kolaylıkla yerleştirilebilir. (7,5~24,2 kBTu/h)



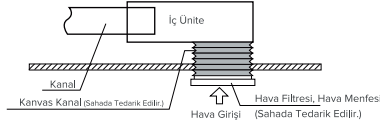
Taze İç Ortam Havası

Dış ortamdaki taze havayı içeriye aktarma özelliği ve hava filtresi sayesinde iç ortam havasını temiz tutar.

Mükemmel Hava Akışı

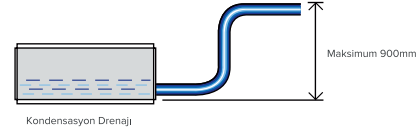
Soğutulan / ısıtılan hava üniteden iç ortama kanallar yoluyla dağıtılarak konforlu bir ortam oluşturulur.

Sahada Çeşitli Kurulum Koşullarını Esnek Bir Şekilde Destekler



Opsiyonel Parçalar

Drenaj pompası opsiyonel parça olarak temin edilebilir.



NOT:

Alttan hava girişi kullanıldığında, kurulum modu ve oda yapısı gibi etkenlere bağlı olarak ses basıncı artar.

İç Ünite		Kanal Tipi (Yüksek Statik Basınç)															
Model	AC1Φ 220~240V /50Hz	DH1HX 22HHX	DH1HX 28HHX	DH1HX 36HHX	DH1HX 43HHX	DH1HX 50HHX	DH1HX 56HHX	DH1HX 63HHX	DH1HX 71HHX	DH1HX 84HHX	DH1HX 90HHX	DH1HX 112HHX	DH1HX 142HHX	DH1HX 160HHX	DH1HX 250HHX	DH1HX 280HHX	
Nominal Soğutma Kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2	16.0	22.4	28.0	
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,700	4,300	4,800	5,400	6,100	7,200	7,700	9,600	12,200	13,800	19,300	24,100	
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	17,100	19,100	21,500	24,200	27,400	30,800	38,000	48,000	54,500	76,500	95,600	
Nominal Isıtma Kapasitesi	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5	
	kcal/h	2,400	2,800	3,600	4,200	4,800	5,600	6,500	7,300	8,300	8,600	11,200	14,000	15,500	21,500	27,100	
	Btu/h	8,500	10,900	13,700	16,700	17,100	21,600	24,200	27,400	30,800	34,200	42,500	54,600	61,500	85,415	107,600	
Ses Seviyesi (Yüksek/Orta/Düşük)	dB(A)	32-27-25	32-27-25	35-32-26	35-32-26	36-35-30	36-35-30	39-32-25	39-32-25	42-38-33	42-38-33	42-39-33	43-40-35	46-40-35	52	54	
Dış Ölçüler (Yük./Gen./Der.)	mm	270x(650+75) x720				270x(900+75)x720				300x(110 +75)x800				300x(1400+75)x800		470x1060 x1120	470x1250 x1120
Net Ağırlık	kg	25	25	25	25	34	34	34	34	44	44	44	56	56	94	106	
Soğutucu Akışkan		R410A (Korozyon direnci için azot şarjlı)															
İç Ünite Fanı Hava Debisi (Yüksek/Orta/Düşük)	m ³ /h	480/420 /360	480/420 /360	780/660 /540	780/660 /540	900/780 /660	900/780 /660	960/840 /720	960/840 /720	1600/1400 /1150	1600/1400 /1150	1600/1400 /1150	2100/1750 /1450	2150/1800 /1550	3480	4650	
Motor Gücü	W	110	110	150	150	150	150	150	190	300	300	300	430	430	1030	1280	
Soğutucu Akışkan Boru Bağlantıları		Rakor Bağlantısı (Rakor kullanılarak)														Sert Lehimleme	
Likit Hattı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	
Gaz Hattı	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ19.05	Φ22.2	
Kondensasyon Drenajı		VP25(Dış Çap cD32)															
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	220	220	
Yaklaşık Ambalaj Hacmi	m ³	0.21	0.21	0.21	0.21	0.27	0.27	0.27	0.27	0.38	0.38	0.38	0.52	0.52	0.90	1.06	

NOT:

1.Nominal Soğutma Kapasitesi ve Isıtma Kapasitesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Soğutma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 27 C DB(80°F DB), 19.0 C WB(66.2°F WB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 35 C DB(95°F DB)
Borulama Uzunluğu: 7.5 Metre Borulama Yüksekliği: 0 Metre
Isıtma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 20 C DB(68°F DB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 7 C DB(45°F DB), 6 C WB(43°F WB)

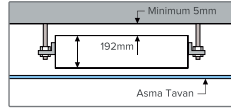
2. Ses Basıncı Seviyesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Ünite Altında 1.5 metre. Çıkış Kanalı 2 metre ve Dönüş Kanalı 1 metre.
Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür. Bu nedenle, ortamda yansıyan ses göz önüne alınmalıdır. Alttan hava girişi kullanıldığında, kurulum modu ve oda yapısı gibi etkenlere bağlı olarak ses basıncı artar.

Alçak Tavan Kanal Tipi



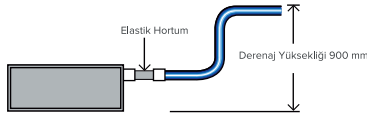
Kurulum Alanından Tasarruf

192 mm'den az yüksekliği ile asma tavadaki sınırlı alana kolaylıkla yerleştirilebilir.



Standart Parça Olarak Drenaj Pompası

Drenaj yüksekliği 900 mm'ye ulaşarak pratik drenaj borulamasına olanak sağlar ve kurulumda esnekliği artırır.

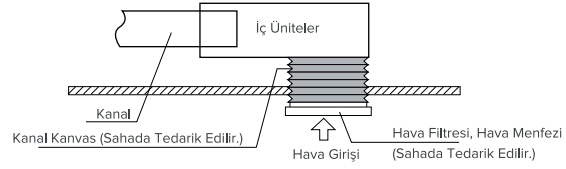


Geniş Cihaz Dışı Statik Basınç Aralığı

10 Pa (veya 30 Pa) sahada bir çok kurulum koşulunu esnek bir şekilde destekler. Örneğin, daha uzun kanallar ve daha kısa kanallar kullanılabilir.

Kurulumda Çeşitli Talepler Karşlanır

Arkadan veya alttan hava girişi olanağı ile, pratik kurulum alanına göre uygun hava giriş modu seçilebilir.



(Alttan Hava Girişi İçin Kurulum Şeması)

İç Ünite		Alçak Tava Kanal Tipi							
Model	AC1Ø 220~240V /50Hz	DHTHXSL 22HHX	DHTHXSL 28HHX	DHTHXSL 36HHX	DHTHXSL 43HHX	DHTHXSL 50HHX	DHTHXSL 56HHX	DHTHXSL 63HHX	DHTHXSL 71HHX
Nominal Soğutma Kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,700	4,300	4,800	5,400	6,100
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,300	17,100	19,100	21,500	24,200
Nominal Isıtma Kapasitesi	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0
	kcal/h	2,400	2,800	3,600	4,200	4,800	5,600	6,500	7,300
	Btu/h	9,600	11,300	13,600	17,100	19,100	21,500	24,200	27,300
Ses Seviyesi (Yüksek/Orta/Düşük)	dB(A)	27-24-21	27-24-21	32-30-27	32-30-27	34-30-28	34-30-28	36-32-29	36-32-29
Dış Ölçüler (Yük./Gen./Der.)	mm	192 x700 x447	192 x700x447	192 x700x447	192x910x447	192x910x447	192x1180x447	192x1180x447	192x1180x447
Net Ağırlık	kg	16	17	17	21	21	25	26	26
Soğutucu Akışkan		R410A (Korozyon direnci için azot şarjlı)							
İç Ünite Fanı Hava Debisi (Yüksek/Orta/Düşük)	m ³ /h	500/440/350	500/440/350	640/590/520	640/590/520	870/750/630	870/750/630	950/820/170	950/820/170
Motor Gücü	W	50	50	70	80	80	100	120	120
Soğutucu Akışkan Boru Bağlantıları		Rakor Bağlantısı (Rakor kullanılarak)							
Likit Hattı	mm	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ9.53	φ9.53
Gaz Hattı	mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88
Kondensasyon Drenajı		VP25(Dış Çap Ø32)							
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)
Yaklaşık Ambalaj Hacmi	m ³	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18

NOT:

1.Nominal Soğutma Kapasitesi ve Isıtma Kapasitesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Soğutma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 27 C DB(80°F DB), 19.0 C WB(66.2°F WB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 35 C DB(95°F DB)
Borulama Uzunluğu: 7.5 Metre Borulama Yüksekliği: 0 Metre
Isıtma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 20 C DB(68°F DB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 7 C DB(45°F DB), 6 C WB(43°F WB)

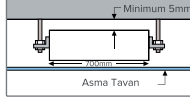
2. Ses Basıncı Seviyesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Ünite Altında 1.5 metre. Çıkış Kanalı 2 metre ve Dönüş Kanalı 1 metre.
Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür. Bu nedenle, ortamda yansıyan ses göz önüne alınmalıdır. Alttan hava girişi kullanıldığında, kurulum modu ve oda yapısı gibi etkenlere bağlı olarak ses basıncı artar.



İnce Tip Kanal Tipi

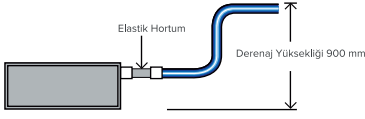
Kurulum Alanından Tasarruf

700 mm genişlikle asma tavadaki sınırlı alana kolaylıkla yerleştirilebilir.



Standart Parça Olarak Drenaj Pompası

Drenaj yüksekliği 900 mm'ye ulaşarak pratik drenaj borulamasına olanak sağlar ve kurulumda esnekliği artırır.

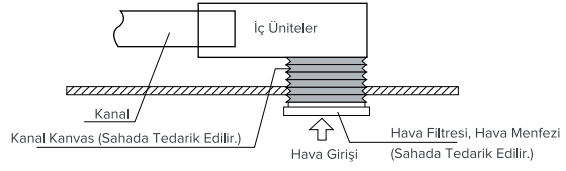


Geniş Cihaz Dışı Statik Basınç Aralığı

10 Pa (veya 30 Pa) sahada bir çok kurulum koşulunu esnek bir şekilde destekler. Örneğin, daha uzun kanallar ve daha kısa kanallar kullanılabilir.

Kurulumda Çeşitli Talepler Karşlanır

Arkadan veya alttan hava girişi olanağı ile, pratik kurulum alanına göre uygun hava giriş modu seçilebilir.



(Alttan Hava Girişi İçin Kurulum Şeması)

İç Ünite		İnce Tip Kanal Tipi			
Model Güç Kaynağı	AC1Φ 220~240V/50Hz	DHTHXSSL22HHX	DHTHXSSL28HHX	DHTHXSSL36HHX	DHTHXSSL43HHX
Nominal Soğutma Kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6	4.3
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,700
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	14,700
Nominal Isıtma Kapasitesi	kW	2.8	3.3	4.2	4.9
	kcal/h	2,400	2,800	3,600	4,200
	Btu/h	9,600	11,300	14,300	16,700
Ses Seviyesi (Yüksek/Orta/Düşük)	dB(A)	27-23-21	27-23-21	31-29-27	31-29-27
Dış Ölçüler (Yük./Gen./Der.)	mm	192×700×602	192×700×602	192×700×602	192×700×602
Net Ağırlık	kg	21	21	21	21
Soğutucu Akışkan		R410A (Korozyon direnci için azot şarjli)			
İç Ünite Fanı Hava Debisi (Yüksek/Orta/Düşük)	m ³ /h	450/380/335	450/380/335	590/510/470	590/510/470
Motor Gücü	W	50	50	60	60
Soğutucu Akışkan Boru Bağlantıları		Rakor Bağlantısı (Rakor kullanılarak)			
Likit Hattı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
Gaz Hattı	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
Kondensasyon Drenajı		VP25(Dış Çap Φ32)			
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)
Yaklaşık Ambalaj Hacmi	m ³	0.15	0.15	0.15	0.15

NOT:

1.Nominal Soğutma Kapasitesi ve Isıtma Kapasitesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Soğutma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 27 C DB(80°F DB), 19.0 C WB(66.2°F WB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 35 C DB(95°F DB)
Borulama Uzunluğu: 7.5 Metre Borulama Yüksekliği: 0 Metre
Isıtma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 20 C DB(68°F DB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 7 C DB(45°F DB), 6 C WB(43°F WB)

2. Ses Basıncı Seviyesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Ünite Altında 1.5 metre.
Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür. Bu nedenle, ortamda yansıyan ses göz önüne alınmalıdır. Alttan hava girişi kullanıldığında, kurulum modu ve oda yapısı gibi etkenlere bağlı olarak ses basıncı artar.



4 Yönlü Kaset Tipi

Son Derece Sessiz Çalışma

Süper yüksek akış sağlayan turbo fan sayesinde (3 boyutlu bükülmüş kanat, geniş delik ve yüksek verimlilik) hava akış verimliliği artırılmıştır ve dönen milin merkezine yakın bir konumda yer alan alt sönümleyici yarık sayesinde manyetik kutupların sayısından ve de motorun devrinden kaynaklı DC motorlara özgü anormal ses azaltılmıştır.

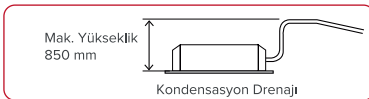
Dekoratif Panel Boyutları

Panel boyutları 950 mm kare şeklinde düzgün ve zarif bir yapı halinde tasarlanmıştır ve dekorasyon ile iyi bir uyum sağlar.

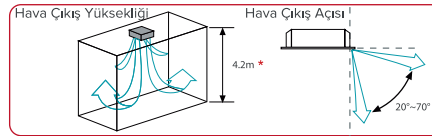
Kompakt ve İnce

Ünitenin yüksekliği sadece 248 mm'dir. (24.2 kBTu/h altı için) Bu sayede tavan içerisindeki küçük bir alan yerleştirilebilir.

Standart Parça Olarak Drenaj Pompası



Geniş Hava Çıkışı Aralığı İle, Yüksek Tavanlarda ve Büyük Hacimli Ortamlarda Kullanıma Uygundur



* İç Ünite Modeli CTHX84HHX ile CTHX16HHX arası 4.2 metre, CTHX28HHX ile CTHX71HHX arası 3.5 metredir.

Yeni Geliştirilen DC Fan Motoru İle Giriş Gücü Azaltılmıştır

Ferritli manyetik yüzeye yerleştirilmiş motor, merkezi sargı sistemi ve ayrı çekirdek sistemi gibi birçok yeni teknoloji sayesinde motor daha küçük ve hafif hale getirilmiş, verimliliği her açıdan artırılmıştır.

Gövde Yüksekliği Köşe Ceplerinden Kolaylıkla Ayarlanabilir

4 panel köşesinin her birinde bir cep bulunur, böylece gövde yüksekliği panel çıkarılmadan kolaylıkla ayarlanabilir.

İç Ünite		4 Yönlü Kaset Tipi											
Model Güç Kaynağı	AC1Φ 220~240V /50Hz	CTHX 28HHX	CTHX 36HHX	CTHX 43HHX	CTHX 50HHX	CTHX 56HHX	CTHX 63HHX	CTHX 71HHX	CTHX 84HHX	CTHX 90HHX	CTHX 112HHX	CTHX 142HHX	CTHX 160HHX
Nominal Soğutma Kapasitesi	kW	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.2	16.0
	kcal/h	2.400	3.100	3.900	4.300	4.800	5.400	6.100	6.900	7.700	9.600	12.000	13.800
	Btu/h	9.600	12.300	15.400	17.100	19.100	21.500	24.200	27.300	30.700	38.200	48.500	54.600
Nominal Isıtma Kapasitesi	kW	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
	kcal/h	2.500	3.400	4.300	4.800	5.400	6.100	5.900	8.300	8.600	10.800	13.800	15.500
	Btu/h	9.900	13.600	17.100	19.100	21.500	24.200	27.300	30.700	34.100	42.700	54.600	61.400
Ses Seviyesi (Yüksek-Orta-Düşük)	dB(A)	30-29-27	31-29-27	31-29-27	32-30-27	32-30-27	33-31-29	33-31-29	36-34-32	36-34-32	41-38-35	44-39-36	44-42-38
Dış Ölçüler (Yük x Geniş. x Derin.)	mm	238 X 840 X 840						288 X 840 X 840					
Net Ağırlık	kg	20	20	21	21	21	23	23	26	26	26	26	26
Soğutucu Akışkan		R410A (Korozyon direnci için azot şarjlı)											
İç Ünite Fan Hava Debisi (Yüksek/Orta/Düşük)	m³/h	800/720 /860	900/810 /720	1200/810 /720	1200/840 /720	1300/840 /720	1500/ 1020 /840	1600/1020 /900	1560/1380 /1200	1560/1380 /1200	2100/1680 /1440	2100/1740 /1500	2100 /1920 /1620
Motor Gücü	W	60	60	60	60	60	60	60	60	60	127	127	127
Soğutucu Akışkan Boru Bağlantıları		Rakor Bağlantısı (Rakor kullanılarak)											
Likit Hattı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
Gaz Hattı	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Kondensasyon Drenajı		VP25(Dış Çap Φ32)											
Yaklaşık Ambalaj Hacmi	m³	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
Standart Aksesuarlar		Askı Braketleri											
Panel Modeli		HPE-A-NA											
Gövde Rengi		Doğal Beyaz											
Panel Ölçüleri (Yük x Geniş. x Derin.)	mm	47 x 950 x 950											
Panel Ağırlık	kg	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Panel Yaklaşık Ambalaj Hacmi	m³	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

NOT:

1.Nominal Soğutma Kapasitesi ve Isıtma Kapasitesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Soğutma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 27 C DB(80°F DB), 19.0 C WB(66.2°F WB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 35 C DB(95°F DB)
Borulama Uzunluğu: 7.5 Metre Borulama Yüksekliği: 0 Metre
Isıtma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 20 C DB(68°F DB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 7 C DB(45°F DB), 6 C WB(43°F WB)

2. Ses Basıncı Seviyesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Ünite Altında 1.5 metre.
Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür. Bu nedenle, ortamda yansıyan ses göz önüne alınmalıdır. Alttan hava girişi kullanıldığında, kurulum modu ve oda yapısı gibi etkenlere bağlı olarak ses basıncı artar.



Kompakt 4 Yönlü Kaset Tipi

Kompakt Tasarım

Ön panelin 650 mm kenara sahip kare şekli standart tip asma tavanlarda kurulumu daha kolay hale getirir.

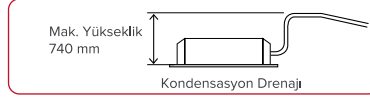
Yıkanebilir Filtre

Yaklaşık 1200 saatlik çalışmadan sonra kumanda ekranında "FILTER" uyarısı gözükecektir. Filtre kolaylıkla çıkarılıp yıkanabilir.

Geniş Hava Debisi Aralığı

Önerilen montaj yüksekliği 2.5 metre olup bu sayede yüksek tavanlı odalarda kullanıma uygundur. Gerektiğinde devirleri yükseltilebilen fanları ile kurulum esnekliği sağlanır.

Standart Parça Olarak Drenaj Pompası



İç Ünite		Kompakt 4 Yönlü Kaset Tipi					
Model Güç Kaynağı	AC10 220~240V /50Hz	CSTHX22HHX	CSTHX28HHX	CSTHX36HHX	CSTHX 43 HHX	CSTHX50HHX	CSTHX56HHX
Nominal Soğutma Kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,800	4,300	4,800
	Btu/h	7,480	9,520	12,240	15,300	17,000	19,040
Nominal Isıtma Kapasitesi	kW	2.5	3.3	4.2	5.0	5.6	6.3
	kcal/h	2,100	2,800	3,600	4,300	4,800	5,400
	Btu/h	8,500	11,300	14,300	17,000	19,100	21,420
Şes Seviyesi (Yüksek-Orta-Düşük)	dB(A)	30-28-26	39-34-30	39-34-30	41-38-33	44-41-37	45-38-34
Dış Ölçüler (Yük x Geniş. x Derin.)	mm	215x570x570	215x570x570	215x570x570	215x570x570	215x570x570	215x570x570
Net Ağırlık	kg	14.5	14.8	14.8	15.8	15.8	15.8
Soğutucu Akışkan		R410A (Korozyon direnci için azot şarjlı)					
İç Ünite Fan Hava Debisi (Yüksek/Orta/Düşük)	m ³ /h	470/430/390	470/430/390	470/430/390	560/524/424	660/570/520	660/570/520
Motor Gücü	W	57	57	57	57	57	57
Soğutucu Akışkan Boru Bağlantıları		Rakor Bağlantısı (Rakor kullanılarak)					
Likit Hattı	mm	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35
Gaz Hattı	mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7
Kondensasyon Drenajı		VP25(Dış Çap Ø32)					
Yaklaşık Ambalaj Hacmi	m ³	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
Standart Aksesuarlar		Askı Braketleri					
Panel Modeli		HPE-CR-NA					
Gövde Rengi		Doğal Beyaz					
Panel Ölçüleri (Yük x Geniş. x Derin.)	mm	37x620x620	37x620x620	37x620x620	37x620x620	37x620x620	37x620x620
Panel Ağırlık	kg	2.4	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Panel Yaklaşık Ambalaj Hacmi	m ³	0.07	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46

NOT:

1. Nominal Soğutma Kapasitesi ve Isıtma Kapasitesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Soğutma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 27 C DB(80°F DB), 19.0 C WB(66.2°F WB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 35 C DB(95°F DB)
Borulama Uzunluğu: 7.5 Metre Borulama Yüksekliği: 0 Metre
Isıtma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 20 C DB(68°F DB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 7 C DB(45°F DB), 6 C WB(43°F WB)

2. Ses Basıncı Seviyesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Ünite Altında 1.5 metre.
Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür. Bu nedenle, ortamda yansıyan ses göz önüne alınmalıdır. Alttan hava girişi kullanıldığında, kurulum modu ve oda yapısı gibi etkenlere bağlı olarak ses basıncı artar.

Yer Tavan Tipi



Yeni Şık Tasarım ve Yüksek Kalite

Modern tasarımı ve çizgisi ile kullanıcılar için mükemmel bir seçimdir. Eğimli yan paneller tasarımı işlevle bütünleştirmektedir. Geniş çıkış ağız büyük kanatları sayesinde yüksek miktarda hava çıkışı sessizce sağlar.

Kolay Montaj ve Konforlu Hava Sirkülasyonu

Ünite hem yatay olarak tavana hemde dikey olarak yan duvara monte edilebilmekte, tavana montaj sayesinde yer kazanımı, duvara (yere) montaj sayesinde ısıtma konforu sağlanabilmektedir. Düşey ve yatay hava akışı montaja göre ayarlanabilmekte ve kullanıcının tercihlerine göre cihaz en iyi çalışma performansını gösterebilmektedir.

3 Boyutlu ve Konforlu Hava Akımı

Düşey ve yatay hava akışı ayarlanabilmekte ve optimum hava akışı ile mümkün olan en yüksek konfor elde edilebilmektedir.

Taze Hava Besleme

Yer tavan tipi cihazlar konforlu ve sağlıklı bir iklimlendirme için taze hava bağlantılı kullanılabilmektedir.

İç Ünite		Yer Tavan Tipi							
Model		FTHXEV50HHX	FTHXEV56HHX	FTHXEV63HHX	FTHXEV71HHX	FTHXEV84HHX	FTHXEV90HHX	FTHXEV112HHX	FTHXEV142HHX
Güç Kaynağı		220-240V/50HZ							
Nominal Soğutma Kapasitesi	kW	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2
	kcal/h	4,300	4,800	5,400	6,100	7,200	7,700	9,600	12,200
	Btu/h	17,100	19,100	21,500	24,200	28,700	30,700	38,200	48,500
Nominal Isıtma Kapasitesi	kW	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3
	kcal/h	4,800	5,600	6,500	7,300	8,300	8,600	11,200	14,000
	Btu/h	19,100	22,200	25,600	29,000	32,800	34,100	44,400	55,600
Motor Gücü	W	40	40	70	70	70	80	130	160
Hava Debisi Yük./Ort./Düş.	m ³ /min	13/11/9	13/11/9	16.1/14/11.3	16.1/14/11.3	18.2/15.2/12.2	19.4/16.3/13.3	24.8/20.5/16.3	33/28/23
Ses Seviyesi	dB(A)	39/35/30	39/35/30	45/41/37	45/41/37	43/39/34	45/40/36	51/46/40	50/46/42
Dış Ölçüler (YxGxD)	mm	990x680x230	990x680x230	990x680x230	990x680x230	1285x680x230	1285x680x230	1285x680x230	1580x680x230
Net Ağırlık	kg	31	31	32	32	39	40	41	47
Brüt Ağırlık	kg	38	38	39	39	46	47	48	56
Soğutucu Akışkan		R410A							
Soğutucu Akışkan Boru Bağlantıları		Rakor Bağlantısı (Rakor kullanılarak)							
Likit Hattı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	(in.)	(1/4)	(1/4)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)
Gaz Hattı	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
	(in.)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)
Kondensasyon Drenajı		VP25(Dış Çap Φ32)							
Paket Ölçüleri (HxWxD)	mm	1110x830x340	1110x830x340	1110x830x340	1110x830x340	1400x830x340	1400x830x340	1400x830x340	1690x830x340
Fan Hız Ayarı HH1	mm ³ /min	14.2	14.2	17.8	17.8	19.8	21.2	27	36
Fan Hız Ayarı HH2	mm ³ /min	16	16	20	20	22.3	23.5	29.2	37.4

NOT:

1.Nominal Soğutma Kapasitesi ve Isıtma Kapasitesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Soğutma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 27 C DB(80°F DB), 19.0 C WB(66.2°F WB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 35 C DB(95°F DB)
Borulama Uzunluğu: 5.0 Metre Borulama Yüksekliği: 0 Metre
Isıtma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 20 C DB(68°F DB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 7 C DB(45°F DB), 6 C WB(43°F WB)

2. Ses Basıncı Seviyesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Ünite Altında 1.5 metre. Çıkış Kanalı 1 metre.
Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür. Bu nedenle, ortamda yansıyan ses göz önüne alınmalıdır. Alttan hava girişi kullanıldığında, kurulum modu ve oda yapısı gibi etkenlere bağlı olarak ses basıncı artar.



Duvar Tipi

Şık Tasarımı İle Her Türlü İç Mimari İhtiyaca Hitap Eder

Kaliteli tasarımı sayesinde elit bir görünümü sahip olan üniteler, son derece şık ve her türlü iç mimari uygulamaya uyumludur.

Anti Küf Filtresi

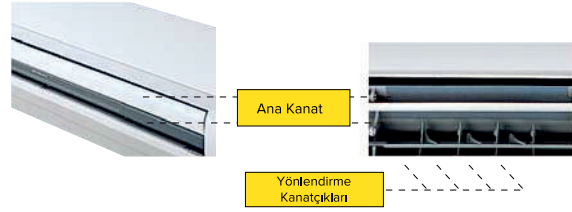
Anti küf filtresi standar aksesuardır.

Kompakt ve Hafif Tasarım

Kompakt yapısı ve azaltılmış ağırlığı ile montajı son derece kolaydır.

Yeni Kanatlar

Yeni kanatları ve hem sağda hemde solda bulunan 3 yönlendirme kanatçığı ile son derece etkili ve konforlu hava sirkülasyonu sağlanır.



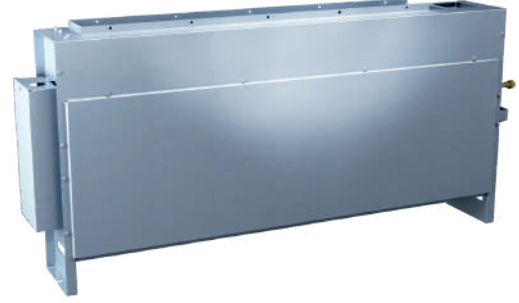
İç Ünite		Duvar Tipi					
Model	AC10F 220~240V/50Hz	WTHXE28HHX	WTHXE36HHX	WTHXE45HHX	WTHXE56HHX	WTHXE63HHX	WTHXE71HHX
Nominal Soğutma Kapasitesi	kW	2.8	3.6	4.0	5.6	6.3	7.1
	kcal/h	2.400	3.100	3.400	4.800	5.400	6.100
	Btu/h	9.600	12.300	13.700	19.100	21.500	24.200
Nominal Isıtma Kapasitesi	kW	3.2	4.0	4.8	6.3	7.5	8.0
	kcal/h	2.800	3.450	4.100	5.400	6.500	6.880
	Btu/h	10.900	13.600	16.400	21.500	25.600	27.300
Ses Seviyesi (Yüksek-Orta-Düşük)	dB(A)	38-36-33	41-35-32	41-37-34	43-41-38	44-40-36	46-42-38
Gövde Rengi		İpek Beyazı					
Dış Ölçüler (Y x G x D)	mm	305 x 870 x 225					
Net Ağırlık	kg	13,5	13,5	13,5	16	16	16
Soğutucu Akışkan		R410A (Korozyon direnci için azot şarjlı)					
İç Ünite Fanı Hava Debisi (Yük./Orta/Düşük)	m3/h	650/600/550	800/650/600	800/650/600	880/790/650	980/790/650	1100/900/820/82
Motor Gücü	W	50	60	60	62	72	82
Soğutucu Akışkan Boru Bağlantıları		Rakor Bağlantısı (Rakor kullanılarak)					
Likit Hattı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	9,53	9,53	9,53
Gaz Hattı	mm	1Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	15,88	15,88	15,88
Kondensasyon Drenajı	Vp16	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16
Yaklaşık Ambalaj Hacmi	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Standart Aksesuarlar		Duvar Askı Braketi					

NOT:

1.Nominal Soğutma Kapasitesi ve Isıtma Kapasitesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Soğutma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 27 C DB(80°F DB), 19.0 C WB(66.2°F WB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 35 C DB(95°F DB)
Borulama Uzunluğu: 7.5 Metre Borulama Yüksekliği: 0 Metre
Isıtma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 20 C DB(68°F DB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 7 C DB(45°F DB), 6 C WB(43°F WB)

2. Ses Basıncı Seviyesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Ünite Altında 1 metre. Emiş Izgarasından Uzaklık 1 metre.
İç ünite fan motorunun güç kaynağı 220V olup, 240V ile besleme olursa ses seviye 1~2dB kadar artar.
Yukarıdaki veriler yankısız bir odada ölçülmüştür. Bu nedenle, ortamda yansıyan ses göz önüne alınmalıdır. Alttan hava girişi kullanıldığında, kurulum modu ve oda yapısı gibi etkenlere bağlı olarak ses basıncı artar.

Gizli Döşeme Tipi



Sınırlı Alan İçeren Çevre Duvarları İçin Kompakt Tasarım

Küçük Bir Alana Dahi Sığan Kompakt Yapı

İç mekan tasarımına uyumluluğa ve ayrıca alandan tasarruf sağlamaya özel bir önem göstererek bir pencerenin altındaki alana kusursuz bir şekilde kurulum yapabilme imkanı sağlamıştır.

İç Ünite		Gizli Döşeme Tipi			
Model Güç Kaynağı	AC1Φ 220~240V /50Hz	FTHXEV28COHX	FTHXEV43COHX	FTHXEV56COHX	FTHXEV71COHX
Nominal Soğutma Kapasitesi	kW	2.8	4.3	5.6	7.1
	kcal/h	2,400	3,700	4,800	6,100
	Btu/h	9,600	14,700	19,100	24,200
Nominal Isıtma Kapasitesi	kW	3.3	4.9	6.5	8.5
	kcal/h	2,800	4,200	5,600	7,300
	Btu/h	11,300	16,700	22,200	29,000
Ses Seviyesi (Yüksek-Orta-Düşük)	dB(A)	34-31-27	40-36-34	41-36-32	44-40-36
Gövde Rengi		İpek Beyazı			
Dış Ölçüler (Y x G x D)	mm	620 x 900 x 202		620 x 1170 x 202	
Net Ağırlık	kg	18	22	26	27
Soğutucu Akışkan		R410A (Korozyon direnci için azot şarjli)			
İç Ünite Fanı Hava Debisi (Yük./Orta/Düşük)	m ³ /h	510/450/380	620/540/480	890/740/630	980/830/710
Motor Gücü	W	50	80	90	120
Soğutucu Akışkan Boru Bağlantıları		Rakor Bağlantısı (Rakor kullanılarak)			
Likit Hattı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53
Gaz Hattı	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88
Kondensasyon Drenajı		VP25	VP25	VP25	VP25
Yaklaşık Ambalaj Hacmi	m ³	0.19	0.19	0.23	0.23

NOT:

1.Nominal Soğutma Kapasitesi ve Isıtma Kapasitesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Soğutma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 27 C DB(80°F DB), 19.0 C WB(66.2°F WB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 35 C DB(95°F DB)
Borulama Uzunluğu: 7.5 Metre Borulama Yüksekliği: 0 Metre
Isıtma Koşulları
İç Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 20 C DB(68°F DB)
Dış Ortam Hava Giriş Sıcaklığı: 7 C DB(45°F DB), 6 C WB(43°F WB)

2. Ses Basıncı Seviyesi Şu Koşullara Dayalıdır:
Üniteden Uzaklık 1,5 metre. Döşeme Seviyesinden Uzaklık 1,5 metre.
Yukarıdaki veriler yankısız bir odaya ölçülmüştür. Bu nedenle, ortamda yansıyan ses göz önüne alınmalıdır. Altan hava girişi kullanıldığında, kurulum modu ve oda yapısı gibi etkenlere bağlı olarak ses basıncı artar.

%100 Taze Havalı İç Ünite

Konforlu ve Sağlıklı Bir İç Ortam Oluşturur

Dış ortamdaki taze havayı iç ortama aktararak konforlu ve sağlıklı bir iç ortam oluşturur. Taze dış ortam havasını oda sıcaklığı ile hemen hemen aynı bir seviyeye ısıtarak veya soğutarak, taze ortam havası iç ortama uyarlanabilir ve aktarılabilir. Ayrıca filtreleme işleminden sonra, mevsim değişimi sırasında taze dış ortam havası iç ortama ısıtma veya soğutma yapılmaksızın doğrudan aktarılabilir. Taze dış ortam havası içeriye aktarılırken, diğer iç ünitelerin taze hava yükü altında kalmalarına gerek yoktur.

Daha Yüksek Cihaz Dışı Statik Basınç

Sahada daha iyi kurulum esnekliği ve daha uzun kanallar bağlayabilme olanağı vardır.

Fujitherma VRF Plus Serisinde Esnek Bağlantı

%100 taze havalı iç ünite, Fujitherma VRF Plus dış üniteler ile birlikte kullanılabilir. Hem VRF Plus iç üniteleri hemde %100 taze havalı iç ünite VRF Plus sisteminde kullanılabilir.

Gelişmiş Kontrol

VRF Kontrol sistemine bağlanabilir, elektrik kablosu düzeni ve kurulumu basittir.

%100 Taze Havalı İç Ünite İçin Genel Veriler

Model		DHDXFA90HHX	DHDXFA140HHX	DHDXFA224HHX	DHDXFA224HHX	DHDXFA280HHX	DHDXFA280HHX
Güç Kaynağı		AC1Φ, 220~240V/50Hz	AC1Φ, 220 240V/50Hz	AC1Φ, 220~240V/50Hz	AC1Φ, 220V/60Hz	AC1Φ, 220~240V/50Hz	AC1Φ, 220/60Hz
Kombine Dış Ünite Modeli		Fujitherma VRF Plus					
Soğutma Kapasitesi	kW	9.0	14.0	22.4		28.0	
	Btu/h	30,700	47,800	76,500		95,600	
Isıtma Kapasitesi	kW	8.6	13.7	21.9		24.5	
	Btu/h	29,400	46,800	74,700		83,600	
Güç Girişi	kW	0.15	0.33	0.49	0.61	0.51	0.71
Nominal Kapasite	A	0.65	1.45	2.25	2.79	2.35	3.25
Dış Ölçüler	Yüks.	mm	370	370	486		486
	Gen.	mm	920	1,320	1,270		1,270
	Der.	mm	800	800	1,069		1,069
Ses Seviyesi	dB	32	43	45		46	
Net Ağırlık	kg	46	60	97		97	
Soğutucu Akışkan		R410A					
İç Ünite Fan Hava Debisi	m ³ /h	660	1080	1680		2100	
Harici Statik Basınç	Pa	60(120)	200	220		220	
Drenaj Borusu Boyutu		VP25, Dış Çap: Ø32mm					
Soğutucu Akışkan Likit Hattı Borusu	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53		Ø9.53	
Soğutucu Akışkan Gaz Hattı Borusu	mm	Ø15.88		Ø19.05		Ø22.2	
Çekilen Taze Hava İçin Sıcaklık Aralığı		Soğutma: 20 °C ~43 °C Isıtma: -7 °C ~15 °C					

NOT:

1. Nominal soğutma kapasitesi ve ısıtma kapasitesi şu koşullara dayalıdır:

Soğutma Koşulları: 33 °C KT, 28 °C YT, Borulama uzunluğu: 7,5 m, Borulama yüksekliği:0 m

Isıtma Koşulları: 0 °C KT, -9 °C YT, Borulama uzunluğu: 7,5 m, Borulama yüksekliği:0 m

(Isıtma kapasitesi defrost yapılmadığında test edilmiştir.)

2. Ses basıncı seviyesi, şu koşullara dayalıdır: Ünite altında 1,5 metre. Bu veriler yankısız bir ortamda ölçülmüştür. Bu nedenle ortamda yansıyan ses göz önüne alınmalıdır.

3. Sahada, emme tarafındaki kanal sistemine %50 üzerinde toz tutma özelliğine sahip bir hava filtresi takılmalıdır.

4. Alanda tedarik edilen kanalı direnci küçükse, aşırı hava akışı nedeniyle anormal duruma, arıza, su püskürtme gibi sorunlar meydana gelebilir. Dolayısıyla bu üniteye bağlanacak olan kanal yoğunlaşmaya karşı izole edilmelidir.

5. %100 taze havalı iç ünite taze hava yükünün işlenmesi için kullanılır ve oda sıcaklığını dengelemek için ek bir klima gereklidir.

6. Bu ünite, Fujitherma VRF Plus dış üniteye bağlanmalıdır. Bu ünite aynı soğutucu akışkan çevrimine sahip farklı iç ünitelere bağlanacak ise ünitenin kapasitesini 21 kW, 33,6 kW, 42 kW olarak hesaba dahil edilmelidir.

7. VRF Plus dış ünite yalnızca %100 taze havalı iç üniteye bağlandığında, önerilen konfigürasyon oranı %100'dür.

8. Soğutma modunda dış ortam sıcaklığı 20 °C'nin altında ise, sistem otomatik olarak havalandırma moduna geçecektir; Isıtma modunda dış ortam sıcaklığı 15 °C'nin üzerinde ise, sistem otomatik olarak havalandırma moduna geçecektir; hava giriş sıcaklığı -7 °C'nin altında ise, %100 taze havalı iç ünite duracaktır.



%100 Taze Havalı İç Ünite İçin Genel Veriler

Model		DHDXFA335HHX	DHDXFA450HHX	DHDXFA560HHX	DHDXFA560HHX	
Güç Kaynağı		AC3Ø, 380~415V/50Hz	AC3Ø, 380~415V/50Hz	AC3Ø, 380~415V/50Hz	AC3Ø, 380~415V/50Hz	
Combined Outdoor Unit Model		Fujitherma VRF Plus Serisi				
Soğutma Kapasitesi	kW	33.5	45.0	56.0	56.0	
	Btu/h	114,300	153,600	191,100	191,100	
Isıtma Kapasitesi	kW	26.8	36.0	44.8	44.8	
	Btu/h	91,500	122,900	152,900	152,900	
Güç Girişi	kW	0.74	1.12	1.33	1.62	
Nominal Kapasite	A	1.47	1.92	2.45	2.96	
Dış Ölçüler	Yüks.	mm	486	635	735	735
	Gen.	mm	1,270	1,950	1,950	1,950
	Der.	mm	1,069	805	805	805
Ses Seviyesi	dB	56	61	64	66	
Net Ağırlık	kg	97	196	222	222	
Soğutucu Akışkan		R410A				
İç Ünite Fan Hava Debisi	m ³ /h	3000	4000	5000	6000	
Harici Statik Basınç	Pa	220	300	320	300	
Hava Giriş Büyüklüğü	mm	1,100×415	1,522×522	1,522×622	1,522×622	
Hava Çıkış Büyüklüğü	mm	1,106×338	850×272	850×272	850×272	
Drenaj Borusu Boyutu		VP25, Dış Çap:Ø32mm	RC1(İç Vida)			
Soğutucu Akışkan Likit Hattı Borusu	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.88	Ø15.88	
Soğutucu Akışkan Gaz Hattı Borusu	mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø28.6	Ø28.6	
Çekilen Taze Hava İçin Sıcaklık Aralığı		Soğutma: 20 °C~43 °C , Isıtma: -7 °C~15 °C				

NOT:

1. Nominal soğutma kapasitesi ve ısıtma kapasitesi şu koşullara dayalıdır:

Soğutma Koşulları: 33 °C KT, 28 °C YT, Borulama uzunluğu: 7,5 m, Borulama yüksekliği:0 m

Isıtma Koşulları: 0 °C KT, -9 °C YT, Borulama uzunluğu: 7,5 m, Borulama yüksekliği:0 m

(Isıtma kapasitesi defrost yapılmadığında test edilmiştir.)

2. Ses basıncı seviyesi, şu koşullara dayalıdır: Ünite altında 1,5 metre. Bu veriler yankısız bir ortamda ölçülmüştür. Bu nedenle ortamda yansıyan ses göz önüne alınmalıdır.

3. Sahada, emme tarafındaki kanal sistemine %50 üzerinde toz tutma özelliğine sahip bir hava filtresi takılmalıdır.

4. Alanda tedarik edilen kanalın direnci küçükse, aşırı hava akışı nedeniyle anormal duruma, arıza, su püskürtme gibi sorunlar meydana gelebilir. Dolayısıyla bu üniteye bağlanacak olan kanal yoğunlaşmaya karşı izole edilmelidir.

5. %100 taze havalı iç ünite taze hava yükünün işlenmesi için kullanılır ve oda sıcaklığını dengelemez. Odanın iklimlendirme yükünde ayarlama yapabilmek için ek bir klima gereklidir.

6. Bu ünite, Fujitherma VRF Plus M ve R serisi dış üniteye bağlanmalıdır.

7. VRF Plus dış ünite yalnızca %100 taze havalı iç üniteye bağlandığında, önerilen konfigürasyon oranı %100'dür.

8. Soğutma modunda dış ortam sıcaklığı 20 °C'nin altında ise, sistem otomatik olarak havalandırma moduna geçecektir; Isıtma modunda dış ortam sıcaklığı 15 °C'nin üzerinde ise, sistem otomatik olarak havalandırma moduna geçecektir; hava giriş sıcaklığı -7 °C'nin altında ise, %100 taze havalı iç ünite duracaktır.



DX KIT

DX KIT Teknik Özellikleri

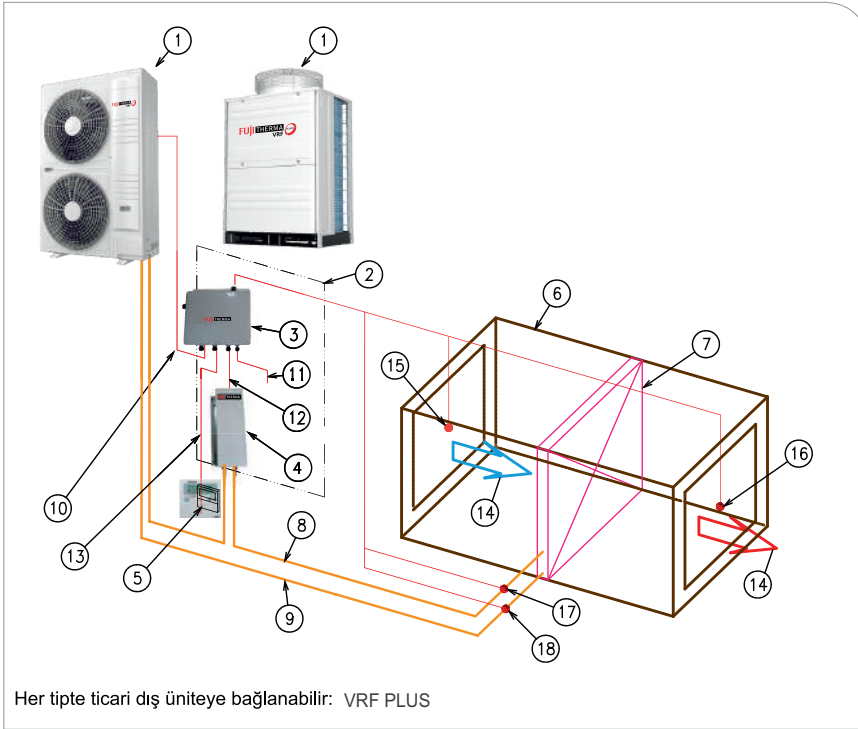
Fujitherma, Klima Santrali DX Bağlantı Kiti; havalandırma için kullanılmak üzere, Fujitherma VRF sistemine klima santrallerinin harici DX bataryalarını entegre edebilir. Böylece, hem taze hava çözümü kolaylaşır, hemde havalandırma sistemi yenilenmesinde, DX bataryalı AHU entegrasyonu ile maliyet düşecektir.

Düşük kapasiteli AHU (Isı Geri Kazanım Ünitesi gibi) ve standart VRF iç ünite ile çoklu kombinasyonda; sadece AHU KIT-56-168 (2-6HP) AHU kitleri uygundur.

Klima Santrali ile tekli kombinasyonda; AHU KIT-280 (8-10HP) ve AHU KIT-560 (12-20HP) AHU kitleri uygundur.

Yüksek kapasiteli klima santrallerinde (22-54HP); çoklu AHU kiti bağlantısı kullanılır.





REF.	AÇIKLAMA
1	Fujitherma Dış Ünite
2	Arayüz kiti DX EXV-(2.0-10.0)
3	Kontrol kutusu
4	Genleşme valfi kutusu
5	Aksesuar Uzaktan Kumanda
6	Isı eşanjörlü hava işleme ünitesi
7	Kanatçıklı bataryaya sahip ısı eşanjörü
8	Sıvı Borusu
9	Gaz Borusu
10	Veriyolu İletişimi
11	Güç kaynağı
12	Genleşme valfi kontrol kablosu
13	Uzaktan kumanda bağlantı kablosu
14	Hava akış yönü
15	Giriş havası termistör
16	Çıkış havası termistör
17	Sıvı borusu termistör
18	Gaz borusu termistör

AHU Bağlantı KIT		AHU KIT 56	AHU KIT 112	AHU KIT 168	AHU KIT-280	AHU KIT-560						AHU KIT-840					
Güç Kaynağı		AC1Ø 220~240V/50HZ,220~240V/60HZ															
AHU Nominal Kapasitesi	HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
İzin Verilen DX Batarya Kapasitesi (Y/O/D)	Soğutma	KW	4.0	7.1	11.2	16.0	20.0	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	69.0	73.0	80.0
		KW	5.0	9.0	14.0	20.0	25.0	30.0	35.0	43.0	48.0	52.0	58.0	65.0	71.0	76.0	82.0
		KW	5.6	11.2	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	69.0	73.0	80.0	85.0
	Isıtma	KW	4.5	8.0	12.5	17.9	22.4	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	77.5	82.5	90.0
		KW	5.6	10.0	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	47.5	53.0	60.0	66.0	75.0	79.0	86.0	92.0
		KW	7.1	12.5	18.0	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	77.5	82.5	90.0	95.0
DX Bataryanın Hacmi	Min	dm ³	0.57	1.03	1.92	2.92	3.89	4.76	5.85	6.79	7.57	8.47	9.04	9.50	10.39	11.39	12.36
	Max	dm ³	1.16	2.37	2.92	3.89	4.76	5.91	6.89	8	8.92	9.97	11.13	12.34	12.89	13.86	14.73
Eşdeğer İç Ünite Kapasitesi	HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	

NOT

1*) Hava işleme üniteleri içeren kurulumlarda, DX eşanjöründen hemen önceki nokta giriş havası olarak değerlendirilir.

2*) Sistemin genel çalışma koşullarına dayalı sınırlı kontrol

3*) Ortak bir dış üniteye herhangi bir Fujitherma iç ünitesi bağlandığında, toplam DX Kit kapasitesi, kondenser ünitesinin toplam kapasitesinin %30'unu aşamaz.

4*) Dış üniteye yalnızca DX Kit bağlantısı yapıldığında, toplam DX Kit kapasitesi dış ünitenin toplam kapasitesinin %100'ünü aşamaz.

DX EXV (2.0-10.0) Arayüz modelleri, yalnızca hava - hava sistemleri ile bir araya getirilebilir.

Opsiyonel Parçalar

- Joint Parametreleri
- Manifold Borusu Parametreleri
- Kablosuz Kumanda İçin Alıcı
- Drenaj Mekanizma Seti
- Seçim Programı
- Otel Odası Kart Kontrolü



Joint Parametreleri

Model	Gaz Hattı	Likit Hattı	Gaz Hattı İçin Alçaltıcı	Likit Hattı İçin Alçaltıcı
FHFQ-102FX			—	
FHFQ-162FX				
FHFQ-242FX				
FHFQ-302FX				

Birim: mm, ID: İç Çap, OD: Dış Çap

Opsiyonel Parçalar



Manifold Borusu Parametreleri

Model	Gaz Hattı	Likit Hattı	Gaz Hattı İçin Alçaltıcı	Likit Hattı İçin Alçaltıcı
FHFQ-M22FX				—
FHFQ-M32FX				—

Kablosuz Kumanda İçin Alıcı

FHYRE-V01H	FHYRE-T01H	NOT
		FHYRE-V01HX Düşük/Yüksek statik basınçlı kanal tipi için FHYRE-T01HX 4 yönlü kaset tipi için

Drenaj Mekanizma Seti

Model	Güç Kaynağı	Tüketim	Maks. Yük. (mm)	Uygulanan Modeller	FHPS-132/HPS-162X	FHPS-151X
FHPS-132X	AC 220~240V(50/60Hz)	9±1.5 W	900	Kanal Tipi İçin (0.8~2.5Hp)		
FHPS-162X	AC 220~240V(50/60Hz)	9±1.5 W	900	Kanal Tipi İçin (3.0~6.0Hp)		
FHPS-151X	AC 220~240V(50/60Hz)	9±1.5 W	600	Genel Kullanım İçin Harici Tip (0.8~10Hp)		



Seçim Programı

Fujitherma merkezi iklimlendirme seçim programı sayesinde projelerinize uygun olan en doğru fujitherma cihazlarını seçmekle kalmaz aynı zamanda merkezi iklimlendirme sisteminin çalışma tasarımında da bu yazılımla yapabilirsiniz.

Konunun uzmanı olmayan tasarımcılar dahi bu program sayesinde kolaylıkla ve gerçeğe en yakın şekilde merkezi iklimlendirme sistem çalışma tasarımını geliştirebilirler. Satış konusunda çalışan danışmanlar dahi borulama sistemini ve kablolama şemasını kullanıcı dostu arayüz sayesinde oluşturabilir bir projeyi ürün seçimleri ve montaj malzemeleri ile beraber tekliflendirebilirler.

Proje Bilgileri

Proje bilgilerinin girişi
Güç kaynağı seçimi
Sıcaklık koşullarının seçimi

İç Ünite Seçimi

Oda bilgilerinin girişi
Soğutma ve ısıtma yük hesabı
Otomatik ve manuel iç ünite seçimi

Dış Ünite Seçimi

Bağlantı oranı seçimi
İç ünitelerle dış üniteleri eşleştirme
Otomatik ve manuel dış ünite seçimi

Kapasite Doğrulama

Boru mesafesi ve kot farkı girişi
İç ünite ile dış ünite doğrulama
Zayıf kapasite uyarıları

Borulama Şeması

Otomatik ve manuel dış ve iç ünite borulama kontrolü
Joint seçimi
Kademeli boru uzunluğu girişi
Otomatik bağlantı hataları uyarısı
Boru büyüklük hesaplaması

Kablolama Şeması

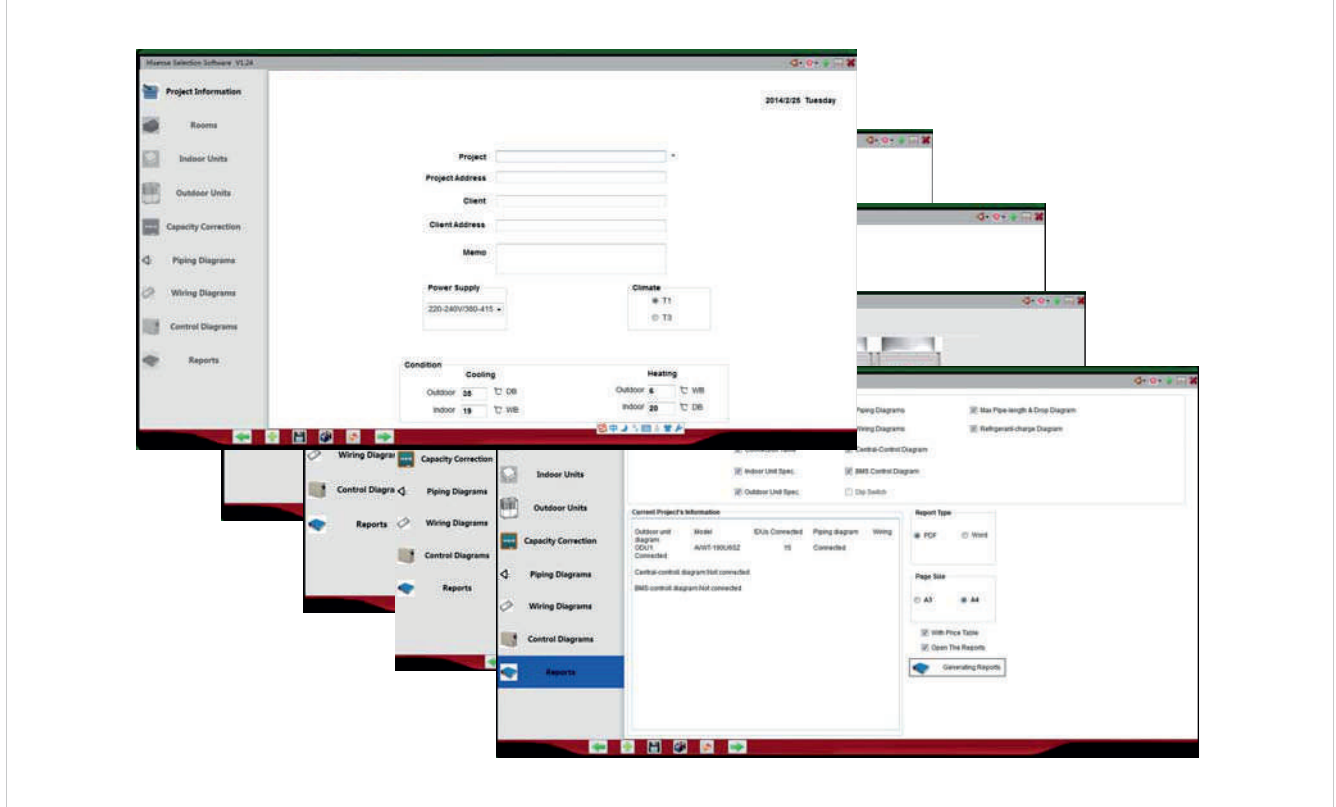
Güç ve iletişim kablo bağlantıları
Kablo büyüklüğü hesaplaması
Sonlandırıcı bağlantıları
Kumanda bağlantıları

Merkezi Kontrol Şeması

Merkezi kumanda bağlantısı
BMS şeması

Rapor Çıktıları

Seçim Programı Kullanım Arayüzü



Üniteleri seçim programı ile bağlamak son derece kolaydır. Kullanıcılar ve proje tasarımcıları göreceli pozisyonları ve dış üniteler ile iç üniteler arasındaki bağlantıları kolaylıkla görebilirler. Yazılımın verdiği rapor sayesinde iç ünite ve dış ünite özellikleri, malzeme listesi, borulama şeması, kablolama şeması ve merkezi kontrol şemasını içeren detaylı bilgiler alınabilmekte ve böylece bütçeleme ve montaj kolaylıkla çözülebilmektedir.

Otel Odası Kart Kontrolü

Oda kart kontrol fonksiyonu ile oda kartına bağlı olarak iç ünitelerin çalışması ve çalışmaması kontrol edilebilmektedir.

Bu fonksiyon altında oda kartı tıpkı aydınlatmayı kontrol ettiği gibi odadan çıkıldığında (Kart yuvadan alındığında) klima sistemi enerji tasarrufu için kapanmaktadır.

Otel Odası Kart Kontrol



Oda Kart Yuvası



Tüm projeleriniz için...

FUJITHERMA

ISO 9001 QUALITY ASSURANCE

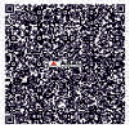


ISO 14001

inverter Full DC

TÜV Rheinland Product Safety

Çözüm Ortağı



Genel Müdürlük

Esenehir Mah. Kürkçüler Cd. Eryılmaz Sokak No: 28 Kat: 2 Y.Dudullu
Ümraniye / İstanbul Tel :+90 216 594 73 73 Faks : +90 216 594 73 23

Bu katalogta verilen teknik bilgiler en son yeniliklerin müşterilere aktarabilmesi için önceden bildirilmeksizin Asal İklimlendirme Tekn. A.Ş tarafından değiştirilebilir.



ASAL
İKLİMENDİRME TEKNOLOJİLERİ