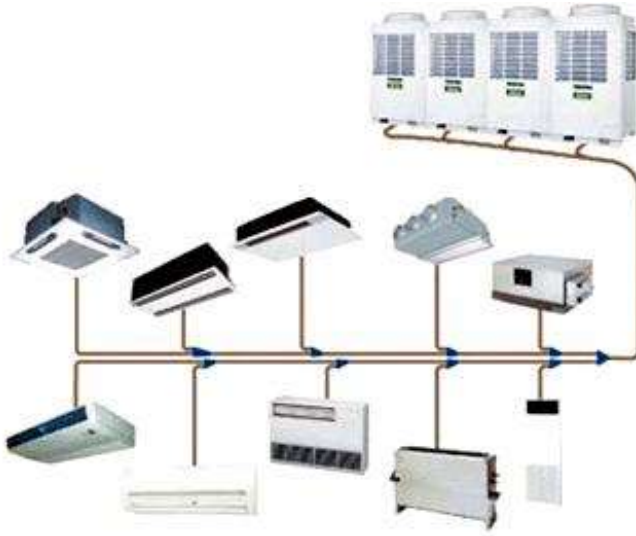




VRF Klima nedir ? Değişken Soğutucu Akışkan Debisi anlamına gelmektedir. Bir dış ünite ile birden fazla iç ünitenin kontrol edildiği klima sistemidir.

Bir **VRF Klima Sistemi**, binanın değişen kapasite ihtiyaçlarına bağlı olarak soğutmanın akışını kontrol eder. VRF Klima Sistemi bina dışında bulunan dış ünite ve bina içindeki yaşam alanlarını soğutmak ve/veya ısıtmak amacı ile kullanılan iç ünitelerden oluşur.

VRF Klima Sistemlerini, klasik split klimalardan ayrılan en büyük özelliği; değişken gaz debisi sayesinde enerji tasarrufu ile birlikte çalışıp kullanıcıların konforunu en yüksek seviyede tutmasıdır. Çevreye maksimum özen ve saygı gösteren sistem, enerji tasarrufuna odaklanmış, gelişmiş uygulama esnekliği sağlar. Çok katlı bir plazadan, bir tek villaya kadar yeni yapılan veya mevcut her türlü yapıda tam bağımsız kontrol imkanı sağlamaktadır.

VRF Klima Sistemleri; gelişmiş kontrol ve akış denetim üniteleri ile donatılmıştır. Gerektiği kadar soğutucu akışkan, doğru faz ve doğru zamanda ihtiyaç duyulan yere sevk edilerek ısıtma ve soğutmada kullanılması sağlanmaktadır. VRF Klima Sistemleri; alışılmış split klima sistemlerinden bir soğutucu hattında isteğe bağlı olarak farklı HP kapasite aralığında ki bir dış ünite ve birden fazla iç üniteye bağlanabilmektedir.

Soğutucu akımı inverter kontrollü bir kompresör veya kompresörlerle çeşitlendirilerek, havası şartlandırılmış mekanlara göre, soğutucu akışkanın uyum göstermesi sağlanır. İleri düzey bir kontrol sistemi ısıtma ve soğutma modları arasında geçiş sağlar.

VRF Klima Sistemleri 2 farklı sistem çeşidi vardır.

Heat Recovery VRF Klima Sistemi (aynı anda hem ısıtma, hem soğutma ve sıcak su temini)

Heat Pump VRF Klima Sistemi (aynı anda sadece ısıtma yada sadece soğutma)

Su Soğutmalı VRF Vrf Klima Sistemi Su Soğutmalı VRF Klima Sistemi (Sulu VRF)

Dış ünite kondenserinde ki ısı, herhangi bir kaynaktan sağlanan suya (deniz, akarsu, göl, yeraltı suyu) aktarılmaktadır. Bu transfer için fana ihtiyaç duyulmamaktadır ancak sistemde, dış ünitelere getirilecek su için ikinci bir çevrim ihtiyacı gerekmektedir. Dış ünitelerin atmosfere temas etme zorunluluğu olmadığından şaftlara ya da makine dairelerine yerleştirilmeleri mümkündür. Verimlilik değerleri oldukça yüksek, dış ünite boyutları küçük, ses seviyeleri oldukça düşüktür. Kondenser yüzeylerinden, hep aynı sıcaklıkta su geçirildiğinden, dış ortamdan kaynaklı kapasite kaybı yaşanmamaktadır.

VRF Klima Sistemleri; ofisler, alışveriş merkezleri, lüks apartmanlar, villalar, restoranlar, plazalar, oteller gibi birbirinden bağımsız havalandırma uygulamalarının kullanılmasının gerektiği yerlerde başarıyla kullanılır.

VRF Nedir? İklimlendirmede Yeni Bir Dönem Gelişen teknolojiyle birlikte iklimlendirme sistemleri öne çıkan yeniliklerden biri de VRF sistemleri oldu. VRF (Değişken Soğutucu Akışı), Türkçede “Değişken Soğutucu Akışkan Debisi” olarak adlandırılır. Bu sistemler, enerji verimliliği, kullanım kolaylığı ve esnek çözümlerle dikkat çekiyor. Peki, VRF sistemi tam olarak nedir ve nasıl çalışır? İşte VRF sistemlerini öğrenmek isteyenler için bilgilendirici bir rehber **VRF Klima sistemi** bir dış üniteye bağlı birden fazla iç ünite ile farklı bölgelere özel iklimlendirme sağlar. Değişken debi kontrolü sayesinde, her bir iç ünitesi, içerdiği ortamın sıcaklık sıcaklığına göre ayarlanabilir. Yani aynı anda bir alanı çalıştırırken başka bir alanı ısıtabilir ve böylece enerji tasarrufu sağlar **VRF Klima Sistemi Yüksek Enerji Verimliliği:** VRF sistemleri, yalnızca ihtiyaç kaynağı kadar enerji tüketir ve böylece işletme maliyetlerini kaybeder. Ayrıca çevre dostudur ve enerji tasarrufu sağlar. Esnek Kurulum İmkânı Konforlu ve Kolay Kullanım Sessiz Çalışma **VRF Sistemleri Hangi Alanlarda Tercih edilir? VRF sistemleri**, büyük binalar, bulunan, hastaneler, ofis binaları ve lüks konutlar gibi geniş alanlara sahip mekanlarda tercih edilir. Enerji fiyatları ve düşük işletme maliyetleri, VRF sistemlerinin bu tür yapıları için ideal bir çözüm haline gelir. **VRF sistemleri**, enerji tasarrufu, konfor ve esnek kullanım imkanları ile modern yaşamın merkezinde vazgeçilmez iklimlendirme çözümlerinden biri olmuştur. İster geniş bir ticari bina ister küçük bir konut olsun, VRF sistemleri her ihtiyaca uygun çözümler sunar. Siz de alanınız için verimli ve konforlu bir klima sistemi içerir, VRF seçeneklerini gözünüzün önünde bulundurabilirsiniz.