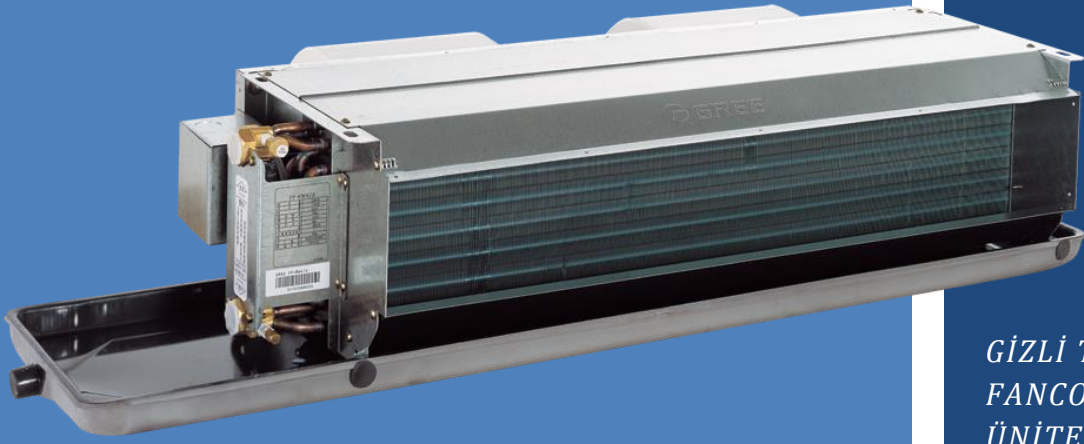


FAN-COİL



*GİZLİ TAVAN TİPİ
FANCOİL
ÜNİTELERİ*

- ❖ ESTETİK
- ❖ KALİTE
- ❖ GENİŞ KAPASİTE ARALIĞI
- ❖ KOLAY MONTAJ
- ❖ YÜKSEK VERİM

FAN-COIL ÜNİTELER

Mahal içi tipi iklimlendirme ünitelerinin fiziksel ve kapasite açısından küçük olanları genelde fan-coil ünite olarak adlandırılır. İç tip ünitelerden en büyük farklılıkları; kolay ve dekoratif monte edilebilmeleri yanısıra karışım veya taze hava damper kontrolünün olmayışdır.

Fan-coil üniteler apartman, ofis, hastane ve otel odaları gibi tek zonlu alanların ısıtılması ve/veya soğutulması için kullanılır.

Tipik bir fan-coil ünite; fan, filtre , ısıtma-soğutma serpantini ve yoğuşma tavasından oluşur.

Fan-coil üniteler;

- * Montaj tiplerine göre: tavan tip, döşeme tip
- * Kaset yapılarına göre: kasetli tip, gizli (kasetli) tip ve kanallı tip
- * Batarya yapılarına göre: 2 borulu, 4 borulu
- * Fan devirlerine göre: çok devirli, değişken debili

olarak katagorize edilebilirler.

Otomatik kontrol açısından fan-coil üniteler iki borulu ısıtma, iki borulu soğutma, iki borulu ısıtma/soğutma ve dört borulu ısıtma/soğutma olarak genellenebilir; iki konumlu (on-off) veya oransal olarak kontrol edilirler.

İki konumlu fan-coil termostatları ister elektro-mekanik, ister elektronik olsun genelde ısı geri besleme fonksiyonuna ve bazende gece sıcaklık düşümü yapabilme (termostat üzerindeki veya dışındaki harici elektromekanik veya digital zaman programlayıcı vasıtası ile) , ölçülen mahal sıcaklığını digital veya analog olarak gösterebilme yeteneklerine sahiptirler.

Kontrol edilen oda sıcaklığındaki sıcaklık değişimlerini olabildiğince aza indirmek için ısı geri besleme fonksiyonu kullanılır. Isıtma kontrolü modunda iken termostat içinde hissedici elemana yakın monte edilmiş olan ve sabit ısı üreten bir ısıtıcı eleman vasıtasıyla; termostatın anahtarlama aralığından 5.5K daha yüksek ısı üretilir. Oda sıcaklığı sabit durumda iken bile termostat aç-kapa yapmaya devam eder.

Ülkemizde ekonomik yatırım ve kolay işletme açısından en yaygın olarak kullanılan fan-coil kontrolü olan bu yöntemde iki borulu ısıtma ve/veya soğutma serpantininden ısıtıcı-soğutucu akışkan, mevsimlere göre sabit debide dolaşır. Oda veya dönüş havası sıcaklığına bağlı olarak oda termostatu; fanın çalışıp durdurulmasını iki konumlu olarak temin eder. Konfor ve kullanım zamanlarına bağlı olarak kullanıcı-işletmeci fanın hangi devirde (düşük-orta-hızlı) çalışacağına ve hangi mevsimde (yaz-kış) olduğuna karar verir ve gerekli ayarları termostat üzerinden manuel olarak gerçekleştirir.