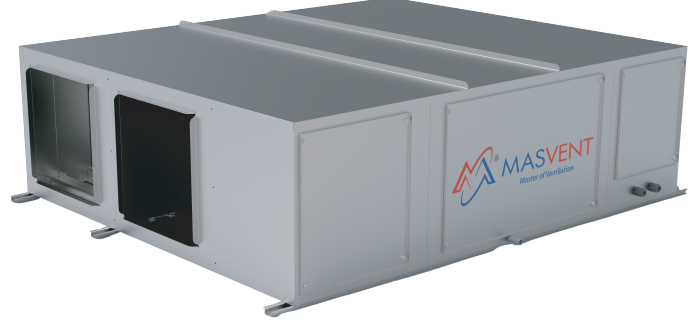


Masvent Isı Pompalı Isı Geri Kazanım Cihazları, taze hava ihtiyacını karşılarlarken minimum enerji tüketimiyle maksimum konfor sağlar.

Egzoz havasındaki ısıyı geri kazanarak taze havayı ısıtır veya soğutur; gerektiğinde entegre **ısı pompası devreye girerek** ısı transferini destekler.

Kompakt yapısı sayesinde **tavan arasına veya sınırlı alanlara** kolaylıkla monte edilebilir.



Çalışma Prensibi

Mahaldeki egzoz havası, cihaz içindeki **çapraz akışlı plakalı ısı eşanjöründen** geçerken enerjisini taze hava hattına aktarır. Böylece dış ortamdan gelen hava, ön ısıtma veya ön soğutma işlemine tabi tutulur.

Mevsim şartlarına bağlı olarak, geri kazanılan enerji yeterli değilse cihazın **entegre ısı pompası** devreye girer. Soğutucu çevrim devresi (kompresör, kondenser, evaporatör ve genleşme vanası) ile ısı transferi artırılır ve **konfor sıcaklığı** tam olarak sağlanır.

Cihaz, düşük ses seviyesinde çalışan **yüksek verimli EC plug fanlarla** donatılmıştır.

Hava debisi, standart kontrol paneli veya opsiyonel dokunmatik ekran üzerinden ayarlanabilir.

Egzoz fanı tarafından çekilen hava, önce **yıkanebilir metal ön filtreden** geçerek büyük partiküllerden arındırılır.

0.3 – 5 mikron aralığındaki ince partiküller, iyonizasyon bölgesinde **pozitif iyonlarla yüklenir**.

Pozitif yüklü partiküller, hem (+) hem de (-) yüklü **toplayıcı plakalar** arasında manyetik etkiyle yakalanır. Bu işlem, havadaki yağ ve dumanı neredeyse tamamen elimine eder.

Hücre yüzeyinde biriken yağ, cihazın altında bulunan **drenaj muslukları** aracılığıyla tahliye edilir. Filtreler periyodik olarak temizlenip yeniden kullanılabilir.

Uygulama Alanları

- Ofisler, bankalar, hastaneler ve eğitim kurumları
- Oteller ve konut projeleri
- Restoran, kafe, spor salonu gibi taze hava ihtiyacı yüksek alanlar
- Yenileme projelerinde kompakt HVAC çözümü gereken tesisler

Avantajları

- **Dış ünite gerektirmez:** Tüm soğutma çevrimi cihaz içinde çözülür
- **Yüksek enerji verimliliği:** Isı geri kazanımı + ısı pompası kombinasyonu
- **Kompakt yapı:** Tavan arasında veya asma tavan arkasında kolay montaj
- **Sessiz çalışma:** EC fanlar ve yalıtımlı gövde ile düşük gürültü seviyesi
- **Kolay bakım:** Geniş erişim kapakları, sürgülü filtre sistemi
- **Esnek kontrol:** Hız anahtarı veya otomasyon entegrasyonu ile değişken debi kontrolü

MODEL →		MIGK-DX-1000	MIGK-DX-2000	MIGK-DX-3000	MIGK-DX-4000
HAVA DEBİSİ	m³/h	1000	2000	3000	4000
Mak. Cihaz Dışı Basınç Kaybı	Pa	600	600	600	600
Soğutma Kapasitesi	kW	19,5	25,9	29,6	44,5
Toplam Çekilen Güç	kW	6,2	8,05	9,25	12,75
Net EER	kW/kW	3,15	3,22	3,20	3,49
Isıtma Kapasitesi	kW	20,1	26,9	30,6	47,2
Toplam Çekilen Güç	kW	5,7	7,4	8,6	11,7
Net COP	kW/kW	3,50	3,65	3,56	4,03
Kompresör Tipi		Scrool	Scrool	Scrool	Scrool
Kompresör Sayısı		1	1	1	1
Devre Sayısı		1	1	1	1
Soğutucu Akışkan		R410a	R410a	R410a	R410a