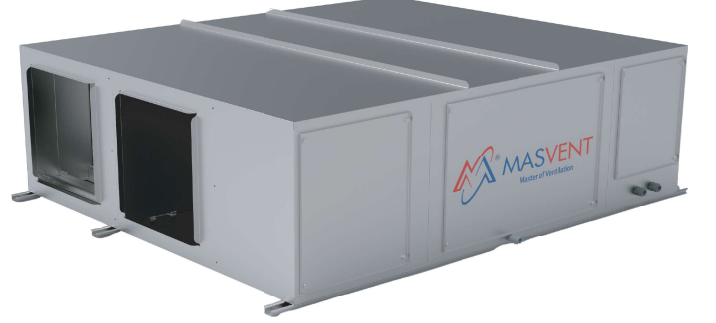


Masvent Isı Pompalı Isı Geri Kazanım Cihazları, taze hava ihtiyacını karşılarken minimum enerji tüketimiyle maksimum konfor sağlar.

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 genişleme 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 **yıkabilir 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	m <sup>3</sup> /h	1000	2000	3000	4000
Mak. Cihaz Dışı Basınç Kaybı	Pa	450	450	450	450
Soğutma Kapasitesi	kW	8,9	12,2	16,6	23,9
Toplam Çekilen Güç	kW	3,7	5	6	7,3
Net EER	kW/kW	2,4	2,4	2,8	3,3
Isıtma Kapasitesi	kW	12,4	16,4	23,1	33,4
Toplam Çekilen Güç	kW	4	4,6	6,1	7,9
Net COP		3,1	3,6	3,8	4,2
Kompresör Tipi		Scrool	Scrool	Scrool	Scrool
Kompresör Sayısı		1	1	1	1
Devre Sayısı		1	1	1	1
Soğutucu Akışkan		R410a	R410a	R410a	R410a

Tasarım Şartları	Yaz	Dış Hava	35°C - %40
		İç Hava	25°C - %50
	Kış	Dış Hava	-3°C - %80
		İç Hava	22°C - %40