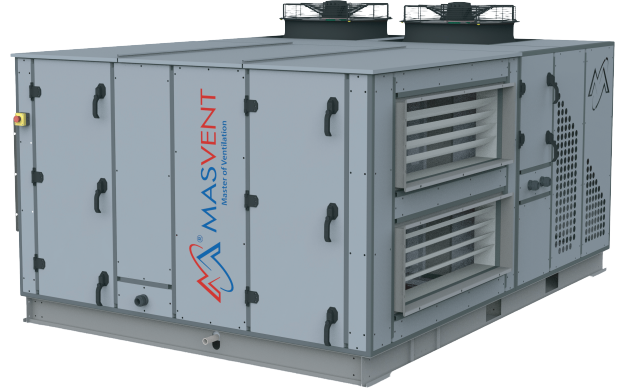


MRT Serisi Masvent Rooftop (çatı tipi klima) cihazları; soğutma, ısıtma, havalandırma ve filtrasyonu tek gövde altında birleştiren, **tam entegre paket tip HVAC sistemleridir.**

Cihazlar, hava soğutmalı ısı pompası prensibiyle çalışır ve ilave dış üniteye gerek duymaz.

Kolay montajı, yüksek enerji verimliliği ve akıllı kontrol özellikleri sayesinde **alışveriş merkezleri, sinema ve tiyatro salonları, fabrikalar, eğitim kurumları ve sosyal tesisler** gibi geniş kullanım alanlarına hitap eder.



Çalışma Prensibi

Masvent rooftop cihazlarında taze hava ve dönüş havası, cihazın karışım hücresinde kontrol edilir.

Hava, filtrelerden geçtikten sonra **evaporatör bataryasında soğutulur** veya **kondenser hattında ısıtılır**.

Cihazın ısı pompalı versiyonlarında, mevsimsel koşullara göre soğutma ve ısıtma modları otomatik olarak değişir.

İhtiyaca göre **%100 taze hava, karışım havası** veya **free cooling (serbest soğutma)** modunda çalışabilir.

Teknik Özellikler

- **Soğutma kapasitesi:** 20 – 230 kW
- **Hava debisi:** 4.000 – 42.000 m³/h
- **Çalışma modu:** Soğutma / Isı Pompası
- **Kompresör tipi:** Scroll veya inverter scroll (yüksek verimli, sessiz çalışma)
- **Soğutucu akışkan:** R-410A veya düşük GWP'li R32 opsiyonu
- **Fan tipi:** Plug fan (AC veya EC motorlu)
- **Batarya:** Bakır boru – alüminyum kanatlı serpantin
- **Isı geri kazanım opsiyonu:** Plakalı veya rotorlu tip
- **Isıtma opsiyonu:** Sıcak su bataryası veya elektrikli rezistans
- **Gövde yapısı:** Alüminyum karkas yapısı ve 50 mm kaya yünü dolgulu sandviç panel
- **Kontrol:** Entegre otomasyon paneli, Modbus RTU/BACnet uyumlu

Uygulama Alanları

- AVM, ofis ve iş merkezleri
- Sinema, tiyatro ve gösteri salonları
- Eğitim kurumları ve sosyal tesisler
- Fabrika ve üretim alanları
- Otel ve konaklama tesisleri

Avantajları

- **Tam entegre sistem:** Dış üniteye ihtiyaç duymaz
- **Yüksek enerji verimliliği:** Yüksek verimli scroll kompresör ve EC fan teknolojisi
- **Kompakt monoblok yapı:** Kolay montaj ve hızlı devreye alma
- **Serbest soğutma (free cooling):** Dış hava koşullarına göre otomatik enerji tasarrufu
- **Akıllı kontrol sistemi:** Modbus/BACnet üzerinden bina otomasyonuna entegrasyon
- **Sessiz çalışma:** Dinamik balanslanmış fan ve yüksek izolasyonlu gövde
- **Geniş kapasite aralığı:** 20 kW'tan 230 kW'a kadar çözüm
- **Kolay bakım:** Geniş servis kapakları ve modüler iç düzen

[illegible]