



# FORM **VRF** KLİMA SİSTEMLERİ



# MITSUBISHI HEAVY REFERANSLAR



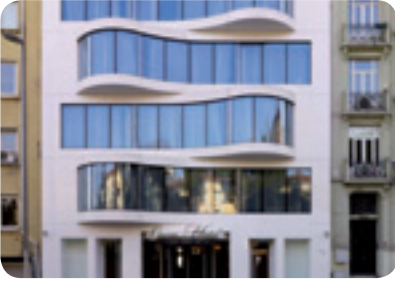
Akdeniz Üniversitesi  
Rektörlük ve İktisat Fakültesi



Yakındoğu Üniversitesi



Zaman Gazetesi



Opera Otel Gümüşsuyu



Andeva Hastanesi



Fethiye Lokman  
Hekim Hastanesi



Antalium AVM



Galata Kulesi



Türkan Saylan Kültür Merkezi



Starbucks  
(Türkiye Geneli)



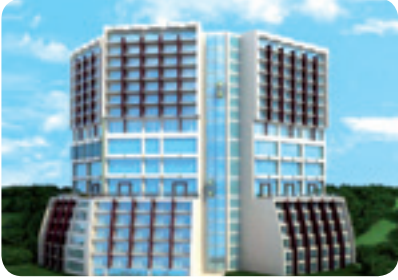
Bank Asya  
(Türkiye Geneli)



Migros  
(Türkiye Geneli)



# MITSUBISHI HEAVY REFERANSLAR



Akçakoca Skytower Otel



Titanic Otel  
(Taksim, Bakırköy, Kartal)



Crown Plaza Pangaltı



Portville - Göçek



Selenium City Etiler



Onaltı Dokuz İstanbul



Yeşilvadi Konakları



Hanplus - Esenyurt



TPAO Ankara



Vodafone Genel Müdürlüğü



MÜSİAD



Fatih Üniversitesi

# KX6 SERİSİ İÇ ÜNİTELER



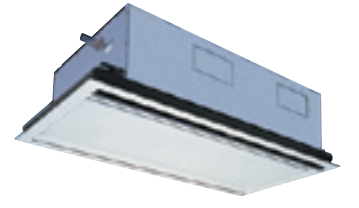
## FDT

4 Yöne üflemleri kaset tip  
Kapasite: 2,8-16 kW



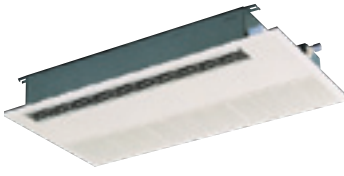
## FDTC

4 Yöne üflemleri kompakt kaset tip  
Kapasite: 2,2-5,6 kW



## FDTW

2 Yöne üflemleri kaset tip  
Kapasite: 2,8-14 kW



## FDTS

Tek yöne üflemleri kaset tip  
Kapasite: 4,5-7,1 kW



## FDTQ

Tek yöne üflemleri kompakt kaset tip  
Kapasite: 2,2-3,6 kW



## FDUH

Kompakt kanallı otel tipi  
Kapasite: 2,2-3,6 kW



## FDU

Yüksek statik basınçlı kanallı tip  
Kapasite: 7,1-28 kW



## FDUM

Orta statik basınçlı kanallı tip  
Kapasite: 2,2-16 kW



## FDUT

Düşük statik basınçlı ince kanallı tip  
Kapasite: 2,2-7,1 kW



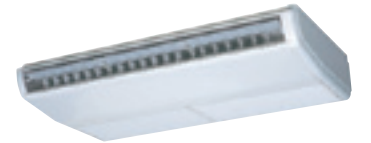
## FDFW

Dekoratif Kasetli döşeme tipi  
Kapasite: 2,8-5,6 kW



## FDK

Duvar tipi  
Kapasite: 2,2-7,1 kW



## FDE

Tavan tipi  
Kapasite: 3,6-14 kW

- 4 yöne üflemleri kaset tip iç ünitelerde bağımsız flap kontrolü (FDT)
- Yeni dizayn dekoratif kasetli döşeme tipi (FDFW)
- Tüm cihaz dışı statik basınçlara uygun kanallı tip iç üniteler (FDU, FDUM, FDUT)
- Otel odaları için özel dizayn sessiz kompakt iç üniteler (FDUH)
- 19.8 cm yüksekliğinde ince tip kanallı iç üniteler (FDUT)

# KX6 SERİSİ DIŞ ÜNİTELER



## Heat Pump Serisi

- Tüm dış ünitelerde sadece DC inverter kompresör kullanımı sayesinde yüksek verim
- Tek bir sistemde %200'e varan diversite ve 80 iç üniteye kadar bağlanabilme imkanı ile sektörde tek
- Önden üfleli kondenser fanları ile Micro KX serisi (4-12 HP) dış ünitelerde benzersiz dış ünite dizaynı ve kompakt cihaz ebatları
- Toplamda 1000mt bakır borulama ile sektörün en uzun bakır borulama limitleri
- 24 HP ile sektörün tek modülde en büyük dış ünite kapasitesi
- 4-48 HP aralığında tam seri

## Heat Recovery Serisi

- Aynı anda ısıtma-soğutma
- Kesintisiz mod değişimi
- 8-48 HP aralığında tam seri
- Sessiz akış kontrol kutusu

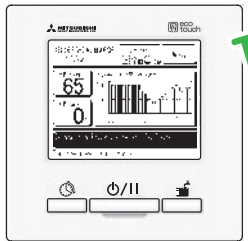
## Tropical Seri

- +50°C çalışabilme imkanı
- 10,16,20,32 HP dış ünite seçeneği

## High Head Serisi

- 90 mt kot farkında çalışabilen yüksek binalar için dizayn edilmiş
- 8-48 HP aralığında tam seri

## Kontrol Sistemleri



Dokunmatik ekranlı bireysel kumanda

Touch!



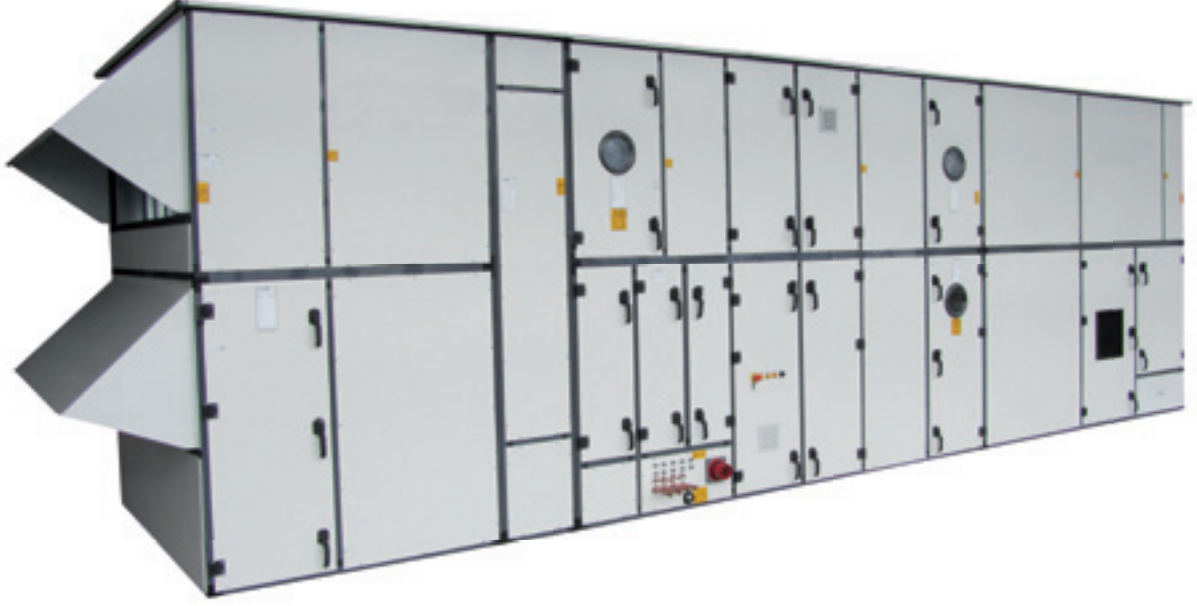
YENİ



Payölçerli merkezi kumanda

Tüm bina otomasyon sistemlerine uygun çözüm (Modbus, Lonworks, Bacnet, KNX)

# TAZE HAVA SİSTEMLERİ



## DX %100 Taze Hava Klima Santralleri

- Mitsubishi Heavy dış üniteleriyle tam uyum.
- Santrale monte DDC+MCC pano dahil.
- AC sürücü ile debi kontrolüne uygun PLUG-In tip fanlar
- Standart Modbus Haberleşme protokolü
- Anlık alarm ve olay kaydı
- Tüm kontrol ve duyar elemanları montajlı
- Kablolama işlemi sonlandırılmış.
- IP 67 Class enerji girişi adaptörü
- %100 taze havalı, karışım havalı, ısı geri kazanımlı, ilave sıcak su bataryalı veya elektrikli ısıtıcı, hiyenik model seçenekleri
- 2,000-22,000 m<sup>3</sup>/h aralığında geniş ürün seçeneği.



### FDU-F

Mitsubishi %100 taze havalı iç ünite  
Kapasite: 500-1,800 m<sup>3</sup>/h



### SAF

Mitsubishi ısı geri kazanım ünitesi  
Kapasite: 250-1,000 m<sup>3</sup>/h



### SAF-DX

Taze hava DX ünitesi  
Kapasite: 250-1,000 m<sup>3</sup>/h

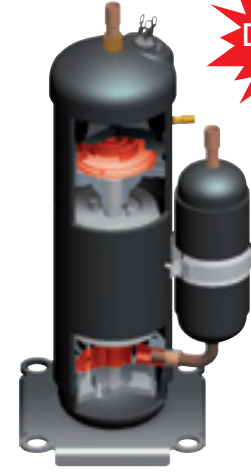


# Q TON HEAT-PUMP SICAK SU ÜRETİCİSİ

+90°C sıcak su

## “Geleceğin Sıcak Su Üretim Teknolojisi”

- Heat Pump teknolojisinde, dünya’da bir ilk.
- Dünyanın ilk Rotary ve Scroll kompresörlerin kombinasyonu ve CO<sub>2</sub> akışkan kullanımı ile **90°C** ye kadar sıcak su üretebilen Heat Pump ünitesi.
- 2011 yılında, Japon Klima Mühendisleri Derneği (JSRAE) tarafından “En iyi Teknoloji Ödülü” ve Japon Enerji Tasarruf Merkezi (ECCJ) tarafından “Enerji Verimlilik ve Tasarrufu Ürün Birincilik ödülü”.
- Sıcak su üretiminde heat pump teknolojisi ile ulaşılan en yüksek verim değeri; COP = 4.3
- Sıcak su üretim maliyetlerinde, klasik sistemlere göre % 45-75 arası tasarruf.
- Oteller, restoranlar ve hastanelerde sıcak su kullanımı için ideal.
- -7°C dış ortam sıcaklığında dahi % 100 kapasite temini.
- -25°C dış ortam sıcaklığında dahi 90°C sıcak su üretimi.
- Yeni geliştirilen dokunmatik ekranlı kumanda paneli ile uzaktan kumanda imkânı.
- 30 kWh kapasiteli tek bir ünite ile, birlikte çalışacak boyler ler sayesinde günlük 6,000 litre sıcak su imkanı.
- GWP (çevre ısınma faktörü) sadece 1 (klasik 410a gazında 2,090)
- ODP (ozon faktörü) sıfır.



- Modüler yapı sayesinde 30 kWh kapasitesindeki 16 adet cihazın seri bağlanarak 480 kWh kapasiteye ulaşır, günlük 100.000 litre sıcak su üretim imkanı sağlar.
- Tek kontrol paneli ile tüm üniteler kumanda edilebilir.



# FORM VRF SİSTEMLERİ

Form VRF Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin, tek faaliyet konusu Mitsubishi Heavy Industries imalatı VRF cihazlarına satış ve servis hizmetlerinin verilmesidir. Şirket, İstanbul dışında, Ankara, Adana, Antalya, Bursa ve İzmir bölge müdürlükleri, tecrübeli satış ve servis kadrosu, 7 farklı coğrafi bölgede 80'i aşan tecrübeli VRF yetkili montaj ve servisi, yüksek miktardaki ürün ve yedek parça stoğu ile faaliyetlerini sürdürmektedir.

## FORM ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ TİC. A.Ş.

Eski Büyükdere Cad. Sümer Sokak No:3  
Ayazağa Ticaret Merkezi Kat:16  
34398 Maslak - İstanbul  
T : 0212 286 18 38  
F : 0212 286 66 48  
E : vrf@formgroup.com  
W : www.formgroup.com

## BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

Adana : 0322 881 00 11  
Ankara : 0312 220 10 30  
Antalya : 0242 317 11 20  
Bursa : 0224 249 95 26  
İzmir : 0232 459 02 70

## FORM ŞİRKETLER GRUBU

1965 yılından günümüze 6 farklı firması ile İklimlendirme ve Yenilenebilir Enerji sektörlerinde temsilcilik, satış, üretim ve satış sonrası hizmetler vermektedir.

### Grubumuz 6 farklı şirketten oluşmaktadır;



Form Endüstri Ürünleri Tic. A.Ş.  
İKLİMLENDİRME



Form VRF Sistemleri San. Tic. A.Ş.  
VRF



Form Tesisler Bakım Tic. A.Ş.  
SERVİS - ONARIM, BAKIM



Form Endüstri Tesisleri San. A.Ş.  
İMALAT



Form Temiz Enerji Sis. Tic. A.Ş.  
YENİLENEBİLİR ENERJİ



MuntersForm End. Sis. Tic. A.Ş.  
NEM ALMA

### FORM - MERKEZ

Eski Büyükdere Cad. Sümer Sokak  
No:3 Ayazağa Ticaret Merkezi Kat:16  
34398 Maslak - İstanbul  
T : 0212 286 18 38  
E : info@formgroup.com

### BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

Adana : 0322 881 00 11  
Ankara : 0312 220 10 30 (Pbx)  
Antalya : 0242 317 11 20 (3 hat)  
Bursa : 0224 249 95 26 / 27  
İzmir : 0232 459 02 70

### SERVİS MERKEZ-İSTANBUL

Ruhi Bağdadi Sokak. No:1  
34349 Balmumcu  
Beşiktaş - İstanbul  
T : 0212 274 85 09 pbx  
E : bakim@formgroup.com

### FORM TEMİZ ENERJİ SİSTEMLERİ

Ruhi Bağdadi Sokak No: 3  
34349 Balmumcu - İstanbul  
T : 0212 216 36 76 (216 FORM)  
E : info@formtemizenerji.com  
W : www.formtemizenerji.com

### İMALAT-ANKARA

Şehit Osman Avcı Mahallesi  
Fatih Sultan Mehmet Bulvarı  
No: 501 Etimesgut - Ankara  
T : 0312 280 86 31/5  
E : fabrika@formgroup.com