mark

building climate technology

2026



GENEL ÜRÜN REHBERİ

ENDÜSTRİYEL İKLİMLENDİRME

MARK ürün aileleri
Elburz Mühendislik teknik katalog serisi.

Elburz Mühendislik

Mühendislik ve teknik destek

KAPSAM

Isıtma ve soğutma
Taze hava ve havalandırma
Kontrol ve sistem entegrasyonu

MARK Climate Technology

2026 Türkçe katalog serisi

İhtiyaçtan ürün ailesine

Önce ihtiyacı belirleyin; ürünlerin farklarını bu rehberde, kapasite ve ölçü tablolarını ilgili teknik alt katalogda inceleyin.

Radyant ısıtıcılar 03

Tavan üzerinden radyant ısıtma / soğutma

Hava ısıtma sistemleri 05

Fanlı ünitelerle mahal veya kanal havasını ısıtma

Klima santralleri ve taze hava sistemleri 09

Taze hava, geri kazanım ve santral çözümü

Isı pompası sistemleri 11

Isı pompasıyla hava veya su devresini besleme

Havalandırma ve hava sirkülasyonu 13

Hava sirkülasyonu, egzoz ve adyabatik soğutma

Hava perdeleri 15

Kapı açıklıklarında hava bariyeri

Kuru soğutucular 16

Su/glikol devresinden dış havaya ısı atma

Yoğuşmalı kazanlar 17

Hidrolik sistem için yoğuşmalı ısı üretimi

Kontrol ve hava dağıtımı PDF

Termostat, otomasyon ve projeye özel hava dağıtımı

Ürünler ve seçim noktaları



INFRA AQUA DESIGN

Sulu alüminyum radyant tavan panelleri

Hafif alüminyum ve düz yüzeyli tavan paneli. Merkezi sıcak su kaynağından radyant ısıtma sağlar.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Su rejimi, panel boyu, kolektör katkısı ve boru debisi.

Teknik alt katalog >



INFRA AQUA ECO

Sulu çelik radyant tavan panelleri

Çelik panel ve borulardan oluşan sulu radyant çözüm. Askı sistemiyle tavana yerleştirilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Panel/kollektör kapasitesi; ıslak hacimde malzeme seçimi.

Teknik alt katalog >



INFRA AQUA OPTIMA

Yüksek radyant verimli sulu tavan panelleri

Yüksek radyant verime odaklanan tavan paneli. Isıtma ve soğutma değerleri ayrı değerlendirilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Panel ve kolektör kapasitesi; soğutmada çiğ noktası.

Teknik alt katalog >



CEILFIT

Asma tavana entegre ısıtma ve soğutma panelleri

Asma tavan modülüne entegre ısıtma ve soğutma paneli. Duvar ve zemin alanını serbest bırakır.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Tavan modülü, panel yalıtımı, su rejimi ve çiğ noktası.

Teknik alt katalog >

Ürünler ve seçim noktaları



INFRA

Gazlı borulu radyant ısıtıcılar

Gaz yakıtını borulu radyant yüzey üzerinden ısıya dönüştürür. Doğal gaz ve propan seçenekleri bulunur.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Gaz türü, baca güzergâhı, askı ve güvenlik mesafeleri.

Teknik alt katalog >



INFRA HE

Düşük NOx emisyonlu gazlı borulu radyant ısıtıcılar

Modülasyonlu premix brülörlü borulu radyant ısıtıcı. Zon kontrolüyle birlikte değerlendirilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Gaz yükü, modülasyon, cihaz sayısı ve sensör yerleşimi.

Teknik alt katalog >



INFRA HT

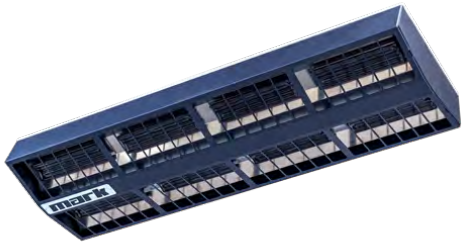
Gazlı seramik radyant ısıtıcılar

Seramik yüzeyli, hızlı ısınan gazlı radyant ısıtıcı. Açık yanmalı yapıya uygun havalandırma gerekir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Askı yüksekliği, güvenlik mesafeleri ve havalandırma.

Teknik alt katalog >



INFRA ER

Elektrikli radyant ısıtıcılar

Elektrikle çalışan radyant ısıtıcı. İki kademeli güç ayarı ve farklı elektrik besleme seçenekleri vardır.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Besleme gerilimi, montaj yönü ve güvenlik mesafeleri.

Teknik alt katalog >

Ürünler ve seçim noktaları



TANNER MDA

Aksiyal fanlı sulu hava ısıtıcıları

Aksiyal fan ve sulu batarya ile mahal havasını ısıtır. Hava dağıtımı aksesuarlarla uyarlanabilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Su rejimi, fan devri, hava debisi ve atış mesafesi.

Teknik alt katalog >



TANNER MDA+

Sulu hava ısıtıcıları ve soğutucuları

Isıtma ve soğutma yapabilen sulu fanlı ünite. Yoğuşma tavası ve opsiyonel pompa ile sunulur.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Soğutmada fan sınırı, drenaj ve montaj yönü.

Teknik alt katalog >



VERTIPULSE

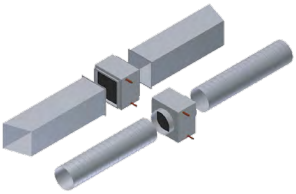
Düşey üflemeli sulu hava ısıtıcıları ve soğutucuları

Düşey üflemeli yapı ve ayarlanabilir nozullarla hava dağıtır. Isıtma/soğutma sürümleri bulunur.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Su rejimi, nozul ayarı ve yoğuşma pompası koşulları.

Teknik alt katalog >



TANNER MD

Kanal tipi sulu hava ısıtma bataryaları

Kanal içine yerleştirilen sulu son ısıtma bataryasıdır. Fan ve hava basıncı kanal sistemiyle belirlenir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Kanal kesiti, hava debisi, su rejimi ve batarya kapasitesi.

Teknik alt katalog >

Ürünler ve seçim noktaları



TANNER MBA

Alçak hacimler için EC fanlı sulu hava ısıtıcıları

Alçak hacimler için tasarlanmış EC fanlı sulu hava ısıtıcısı. Mahal kontrolüyle birlikte seçilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Montaj yüksekliği, hava dağılımı ve kontrol senaryosu.

Teknik alt katalog >



TANNER MDC

Santrifüj fanlı sulu hava ısıtıcıları

Santrifüj fanlı sulu ısıtıcı ailesi. Fan seçimi ve basınç gereksinimi sistemle birlikte ele alınır.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Fan sürümü, cihaz dışı basınç ve batarya seçimi.

Teknik alt katalog >



TANNER CLA

Tavan tipi sulu hava ısıtıcıları

Tavan tipi yerleşim için sulu hava ısıtıcı ailesi. Tavan düzeni ve mahal konforuyla birlikte değerlendirilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Tavan yerleşimi, su rejimi, ses ve drenaj koşulları.

Teknik alt katalog >



TANNER LDA SWIRL

Girdaplı üflemeli sulu hava ısıtıcıları

Tavandan girdaplı üfleme sağlayan sulu hava ısıtıcısı. SWIRL hava dağıtım düzeniyle kullanılır.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Tavan yüksekliği, hava dağılımı, su rejimi ve kontrol.

Teknik alt katalog >

Ürünler ve seçim noktaları



FAN COIL

Fan coil üniteleri

Sulu batarya ve fan ile mahal iklimlendirmesi sağlar. Farklı boyut ve gövde seçenekleri bulunur.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Isıtma/soğutma yükü, ses, filtre erişimi ve drenaj.

Teknik alt katalog >



COMFORT LINE

Konut ve ticari yapılar için sulu hava ısıtıcıları

Konut ve ticari yapılara yönelik sulu hava ısıtma çözümü. Kanal düzeni ve mahal kontrolüyle seçilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Isı kaybı, kanal basıncı, filtre erişimi ve su sıcaklığı.

Teknik alt katalog >



GS+

Yoğuşmalı gazlı hava ısıtıcıları

Yoğuşmalı gazlı hava ısıtıcısı. Yakıt ısıl girdisi ile faydalı ısı çıkışı ayrı değerlerdir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Net kapasite, gaz yükü, fan seçimi ve yoğuşma tahliyesi.

Teknik alt katalog >



GSX

Gazlı hava ısıtıcıları

Gazlı mahal hava ısıtıcısı. Termostat ve bina otomasyonu için farklı kontrol seçenekleri bulunur.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Isıl yük, fan/debi, baca düzeni ve kontrol uyumluluğu.

Teknik alt katalog >

Ürünler ve seçim noktaları



GC+

Yoğuşmalı gazlı hava ısıtma modülleri

Gazlı yoğuşmalı hava ısıtma modülü. Hava sistemi ve otomasyonla birlikte değerlendirilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Hava debisi, fan basıncı, entegrasyon ve kontrol sinyali.

Teknik alt katalog >



L-TYPE

Yer tipi gazlı veya sıvı yakıtlı hava ısıtıcıları

Yer tipi gazlı veya sıvı yakıtlı hava ısıtıcısı. Yerleşim ve kanal sistemiyle birlikte projelendirilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Yakıt seçimi, kapasite, kanal basıncı ve servis alanı.

Teknik alt katalog >



TANNER MDE

Elektrikli hava ısıtıcıları

Elektrik rezistanslı fanlı hava ısıtıcı. Elektrik altyapısı ve mahal kontrolü birlikte seçilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Elektrik gücü, besleme, hava debisi ve montaj mesafeleri.

Teknik alt katalog >

Ürünler ve seçim noktaları



AIRSTREAM

Plakalı eşanjörlü ısı geri kazanım cihazları

Plakalı eşanjörle besleme ve egzoz havası arasında ısı geri kazanır. İlave şartlandırma seçenekleri vardır.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Debi, dış basınç, filtre, donma ve batarya gereksinimi.

Teknik alt katalog >



VERTIFLOW

Düşey bağlantılı ısı geri kazanım cihazları

Yüksek tavanlı holler için düşey bağlantılı ısı geri kazanım cihazı. Entegre hava dağıtıcısı bulunur.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Montaj yüksekliği, debi, eşanjör ve üfleme düzeni.

Teknik alt katalog >



AIRSTREAM COMPACT

Kompakt ısı geri kazanım cihazları

Kompakt, standart gövdeli ısı geri kazanım çözümü. Gerekli fonksiyonlara göre seçilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Debi, dış basınç, yerleşim alanı ve ek fonksiyonlar.

Teknik alt katalog >



ERV

Entalpi eşanjörlü tavan tipi ısı geri kazanım cihazları

Entalpi eşanjörlü tavan tipi ünite. Taze hava ve egzoz arasında ısı ve nem geri kazanımı sağlar.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Tavan boşluğu, debi, basınç, filtre ve bakım erişimi.

Teknik alt katalog >

Ürünler ve seçim noktaları



AIRSTREAM FLATLINE LW

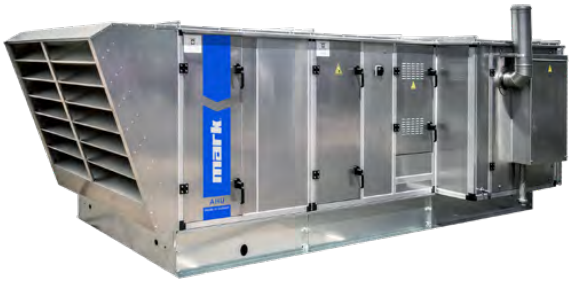
Sulu bataryalı tavan tipi ısı geri kazanım cihazları

Alçak profilli, sulu bataryalı tavan tipi ısı geri kazanım cihazı. Sınırlı tavan boşluklarına yöneliktir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Cihaz yüksekliği, su rejimi, debi ve servis erişimi.

Teknik alt katalog >



AIRSTREAM AHU

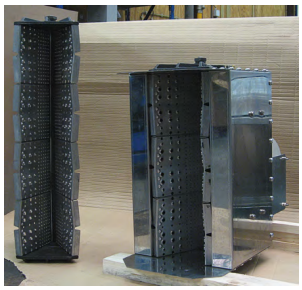
Modüler klima santralleri

Modüler klima santrali. Fan, filtre ve batarya fonksiyonları projenin hava koşullarına göre seçilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Psikrometri, dış basınç, gövde, ses ve otomasyon.

Teknik alt katalog >



CALFLO

Doğrudan gaz yakmalı taze hava ısıtma sistemi

Taze havayı doğrudan gaz yakarak ısıtır. Yanma ürünleri hava akımına katılır; egzozla birlikte tasarlanır.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Taze hava debisi, basınç dengesi ve mekanik egzoz.

Teknik alt katalog >

Ürünler ve seçim noktaları



MISTRAL 30 / 60

Isı pompalı hava ısıtma ve soğutma sistemi

Fanlı iç ünite ile dış üniteden oluşan ısı pompalı hava ısıtma ve soğutma çözümü.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

İç/dış ünite eşleşmesi, dış hava koşulu ve borulama.

Teknik alt katalog >



MISTRAL 33 / 56

Isı pompalı hava ısıtma ve soğutma sistemi

Hava-hava VRF ısı pompası sistemi. İç ünite, dış ünite ve kontrol eşleşmesi birlikte değerlendirilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Tasarım sıcaklığı, kapasite eşleşmesi ve hava dağılımı.

Teknik alt katalog >



DX / HAVA-SU

Isı pompaları ve klima santrali entegrasyonu

DX bataryalı santrallere ısı pompası entegrasyonu. Ayrı hava-su ürün seçenekleri de bulunur.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Batarya eşleşmesi, kontrol arayüzü ve çalışma koşulları.

Teknik alt katalog >



HEAT GENERATION UNIT

Hazır hidrolik ısı üretim ünitesi

Hazır hidrolik ısı üretim ünitesi. Isı pompası ile su devresinin birlikte ele alındığı sistem çözümüdür.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Su rejimi, debi, pompa basıncı ve hidrolik bağlantılar.

Teknik alt katalog >

Ürünler ve seçim noktaları



R290 ISI POMPALARI

Doğal soğutucu akışkanlı hava-su ısı pompaları

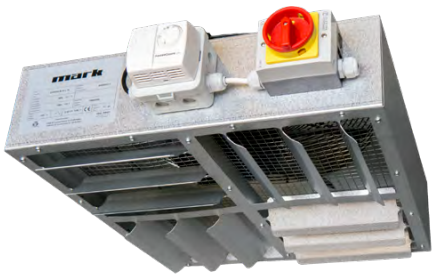
Doğal R290 soğutucu akışkanlı monoblok hava-su ısı pompası. Hidrolik ısıtma/soğutma devresini besler.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Dış hava/su koşullarında kapasite, yerleşim ve güvenlik.

Teknik alt katalog >

Ürünler ve seçim noktaları



ECOFAN W

Termostat kontrollü hava sirkülasyon fanları

Termostat kontrollü hava sirkülasyon fanı. Tavanda biriken sıcak havanın dağıtılmasında kullanılır.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Tavan yüksekliği, fan yerleşimi ve sıcaklık kontrolü.

Teknik alt katalog >



ECOFAN P

Tavan tipi hava sirkülasyon fanı

Tavan tipi hava sirkülasyon fanı. Yüksek hacimlerde sıcaklık tabakalaşmasına yönelik çözümdür.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Tavan yüksekliği, kullanım bölgesi ve hava hareketi.

Teknik alt katalog >



MDV BLUE

EC motorlu santrifüj çatı fanları

EC motorlu santrifüj çatı fanı ailesi. Çatı yerleşimi ve kanal direncine göre seçilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Debi-basınç çalışma noktası, ses ve çatı bağlantısı.

Teknik alt katalog >



COLDSTREAM

Adyabatik soğutma ve taze hava sistemi

Adyabatik soğutma ve taze hava sistemi. Performansı dış hava sıcaklığına ve nemine bağlıdır.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Kuru/yaş termometre sıcaklığı, su ve egzoz dengesi.

Teknik alt katalog >

Ürünler ve seçim noktaları



BESLEME / EGZOZ FANLARI

Projeye göre fan ve havalandırma çözümleri

Projeye göre besleme ve egzoz fanları. Fan, motor ve gövde seçenekleri ihtiyaca göre belirlenir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Debi, toplam basınç, hava sıcaklığı ve ses kriteri.

Teknik alt katalog >

Ürünler ve seçim noktaları



EASYAIR

Ticari hava perdeleri

Ticari girişler için hava perdesi. Sulu, elektrikli ve ısıtıcısız seçenekler bulunur.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Kapı ölçüsü, montaj yüksekliği ve ortam koşulları.

Teknik alt katalog >



EASYAIR T200

Endüstriyel hava perdeleri

Endüstriyel kapılar için modüler hava perdesi. Birleştirilebilir, farklı fan sayılı seçenekleri vardır.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Kapı yüksekliği/genişliği, rüzgâr ve bina basıncı.

Teknik alt katalog >

Ürünler ve seçim noktaları



AWS

Tek sıralı kuru soğutucular

Tek fan sıralı kuru soğutucu. Kapalı su/glikol devresinden dış havaya ısı aktarır.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Akışkan sıcaklıkları, dış hava, debi ve ses sınırı.

Teknik alt katalog >



AWD

Çift sıralı kuru soğutucular

Çift fan sıralı kuru soğutucu. Kapasiteyle birlikte fan gücü ve yerleşim değerlendirilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Yaklaşım sıcaklığı, kısmi yük, servis ve ses kriteri.

Teknik alt katalog >



AWS-V

V tipi kuru soğutucular

V biçimli çift eşanjörlü kuru soğutucu. Taban alanı ve çevresel hava dolaşımıyla birlikte seçilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Hava resirkülasyonu, bakım erişimi ve yerleşim.

Teknik alt katalog >



AWS-EPA

Adyabatik ön soğutmalı kuru soğutucular

Adyabatik ön soğutma içeren kuru soğutucu. Su sistemi ve dış hava koşulları birlikte değerlendirilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Kuru/yaş termometre sıcaklığı, su kalitesi ve drenaj.

Teknik alt katalog >

Ürünler ve seçim noktaları



ECOFLEX / POWERFLEX

Yoğuşmalı kazan sistemleri

Kompakt gövdeli, döküm alüminyum eşanjörlü yoğuşmalı kazan ailesi. Hidrolik sistemle birlikte seçilir.

SEÇİMDE ÖNE ÇIKANLAR

Su rejimi, gaz, baca, hidrolik ayırma ve su kalitesi.

Teknik alt katalog >

Teknik seçim rehberi

Kapasiteyi çalışma koşuluyla birlikte okuyun

Isıl kapasite; su gidiş/dönüş sıcaklığı, mahal sıcaklığı, dış hava, fan devri ve bağıl nem gibi koşullara bağlıdır. Tablo dipnotları seçimin bir parçasıdır.

Model kodunu güç değeri sanmayın

Model adındaki sayı, net kapasiteyi birebir ifade etmeyebilir. Gazlı cihazlarda yakıt ısıl girdisi ile faydalı ısıl çıkış; elektrikli cihazlarda çekilen güç ile ısı pompası kapasitesi farklı kavramlardır.

Çizimler ve güvenlik mesafeleri

Ölçü çizimleri ve montaj mesafeleri orijinal üretici kataloğundan alınmıştır. Bağlantı yönü, aksesuar, baca, yoğuşma drenajı ve servis erişimi seçilen sürüme göre kontrol edilir.

Semboller

DB: kuru termometre; WB: yaş termometre; RH/rv: bağıl nem. NCV/Hi: alt ısıl değer; GCV/Hs: üst ısıl değer. L/U: uzunluk; W/G: genişlik; D: derinlik; H/Y: yükseklik. Şekillerdeki özgün harfler ve model kodları korunmuştur.

Kaynak ve teknik doğrulama

Kaynak: MARK Product Catalogue 2026, 0666033_000.PCEXP2026.pdf. Sayfa altında orijinal kaynak sayfası belirtilir. Bu Türkçe düzenleme seçim ve teklif desteği içindir; kesin seçim ile uygulamada üretici seçimi ve güncel montaj kılavuzu esas alınır.

Proje seçimi ve teknik destek
emre@elburz.com.tr | +90 535 370 75 18
www.elburz.com.tr



mark

building climate technology

Elburz Mühendislik

Projenizi birlikte değerlendirelim

Uygulamanızı, bina ölçülerini, enerji altyapısını ve varsa proje veya şartnamenizi paylaşın. Uygun MARK ürünlerini ve teklif kapsamını birlikte netleştirelim.

Elburz Mühendislik ve İklimlendirme Sistemleri Ticaret ve Sanayi Limited Şirketi

İçerenköy Mah. Topçu İbrahim Sk.
Quick Tower Sitesi No: 8-10D
34752 Ataşehir / İstanbul

info@elburz.com.tr

+90 535 370 75 18

www.elburz.com.tr

Ürünler ve dokümanlar

Kaynak: MARK ürün kataloğu ve teknik dokümanları. Kapasite aralıkları seri genelini ifade eder. Görseller: MARK Climate Technology.