mark

building climate technology

2026



SİSTEM REHBERİ

KONTROL VE HAVA DAĞITIMI

Cihazdan kullanım bölgesine
kontrol, entegrasyon ve hava yönetimi.

Elburz Mühendislik

Mühendislik ve teknik destek

KAPSAM

Termostatlar ve kontrolörler
Sensörler / BMS entegrasyonu
Projeye özel hava dağıtımı

MARK Climate Technology

2026 Türkçe katalog serisi

PinTherm kontrol ailesi

PinTherm Connect IoT / WiFi

Ürün kodu: 0629108 / 3003870

ECOFAN W, MDV BLUE, TANNER MDA/MDC/MBA ve LDA SWIRL. Aç/kapa ve 0-10 VDC çıkış; Ethernet, Modbus ve bulut bağlantısı.

IP54; <9 W; 166 × 160 × 106 mm; 0-39°C ayar. Harici mahal sensörü: 0629086.

PinTherm Infra Connect

Ürün kodu: 0629109 / 3003871

INFRA, INFRA MONO, INFRA HT ve TANNER MDE için, modele göre aç/kapa veya yüksek/düşük kontrol.

230 Vac/50 Hz; IP54; <9 W; 166 × 160 × 106 mm. Siyah küre sensörü: 0629087; mahal sensörü: 0629086.

PinTherm Mistral

Ürün kodu: 0629110 / 3003872

MISTRAL MDX ve hava-su ısı pompalı TANNER MDA+ için. Isıtma/soğutma geçişi, 0-10 VDC, Ethernet, Modbus ve bulut kontrolü.

IP54; 166 × 160 × 106 mm; 0-39°C ayar. Harici mahal sensörü: 0629086. Cihaz sürümüyle kod eşleşmesi teyit edilir.

Gazlı ve radyant sistem kontrolü

PinTherm Connect GS+ / GSX

Ürün kodu: 0629112 / 3003873

GS+ ve GSX için haftalık saatli dijital mahal termostatı. Aç/kapa ve 0-10 VDC çıkış; BMS, Ethernet, Modbus ve bulut bağlantısı.

230 Vac/50 Hz; IP54; <15 W; 212 × 187 × 120 mm; 0-39°C ayar.

PinTherm Infra HE Connect

Ürün kodu: 3003796

En fazla 8 INFRA HE için modülasyonlu kontrol. Haftalık program, brülör arıza gösterimi/reset, PIN koruması, Modbus TCP/IP ve web sunucusu.

230 Vac/50 Hz; IP54; 376 × 300 × 120 mm; 2-40°C ayar (0,5°C adım). Siyah küre sensörü: 0629002.

INFRA zon kontrolü

Ürün kodu: 3003795

3 zon; zon başına 6 INFRA. Aç/kapa, yüksek/düşük veya modülasyonlu çalışma. Haftalık program, Modbus TCP/IP, web sunucusu.

IP20 ekran; 160 × 98 × 43 mm; 2-40°C ayar. Her zon için ayrı PT1000 siyah küre sensörü gerekir: 0629081/0629082.

BMS ve hibrit entegrasyon

OptiTherm+

Ürün kodu: 0629185

GS+, GSX ve G(C)+ ailesi için bus üzerinden en fazla 8 cihaz kontrolü. Saat programı, gün/eko/gece/donma modları ve arıza bildirimi.

2 telli bus; IP30; 129 × 129 × 20 mm; 0-40°C ayar. Harici sensör: 0629194.

Interface+

Ürün kodu: 3002866

Harici 0-10 VDC sinyalini bir G(S)+ cihazının brülör güç komutuna dönüştürür. Modbus üzerinden ayar, sıcaklık ve arıza bilgilerine erişim sağlar.

IP20; 109 × 154 × 49 mm; ekranlı veri kablosu gerekir. Farklı Modbus kimlikleri talep üzerine.

Hibrit kontrolör

Ürün kodu: 3004498

MISTRAL MDX ile mevcut/yeni gazlı veya elektrikli hava ısıtıcısını birlikte yönetir. Tasarım yüküne ve dış sıcaklığa göre sistem eşleştirilir.

230 V; IP54; 300 × 220 × 135 mm. PinTherm Mistral ve dış hava sensörü (0629084) ayrıca gerekir. Kaynak: s.300.

Hava perdesi ve fan kontrolü

HMI-EC

Ürün kodu: 0699150

EASYAIR hava perdelerinin fan devrini ve ısıtma kapasitesini yönetir. LCD ekran ve BMS için Modbus RTU bağlantısı.

90-240 VAC, 50/60 Hz; IP20; 86 × 86 × 48 mm; 0-50°C ayar. NTC 10 kΩ sıcaklık sensörü.

Aç/kapa kontaklı 10K potansiyometre

Ürün kodu: 0631390

ECOFAN W EC, MDV BLUE, TANNER MDA EC ve LDA SWIRL için 0-10 V hız kontrolü. Kontrol devresi cihaz sürümüyle eşleştirilir.

10 kΩ; kontak yükü 1 A / 230 Vac; sıva üstünde IP54, gömme montajda IP44.

Sensör ve saha kontrolü

Ürün kodu: Projeye göre

Sıcaklık, CO2, nem, varlık ve sabit basınç kontrolü seçilen cihaza göre uygulanabilir. Otomasyon senaryosu fan, brülör ve hidrolik devreyle birlikte tanımlanır.

Üretici ana kataloğu s.297-307: termostatlar, sensörler, hız kontrolörleri ve kontrol panoları. Kesin ürün kodu teknik seçimle belirlenir.

Cihazdan kullanım bölgesine

Hava dağıtımı

MARK ana kataloğunda hava dağıtım sistemleri talep üzerine sunulan çözümler olarak yer alır. Standart bir kapasite tablosu verilmez; menfez/nozul/kanal düzeni uygulamaya göre belirlenir.

Seçim için gerekli bilgiler

Hava debisi, üfleme sıcaklığı, tavan yüksekliği, mahal geometrisi, istenen atış mesafesi, kullanım bölgesi hava hızı ve ses sınırı birlikte paylaşılmalıdır.

Kontrol senaryosu

Çalışma takvimi, zonlar, sıcaklık sensörünün konumu, ısıtma/soğutma geçişi ve BMS haberleşme protokolü belirlenir. Cihaz sayısı ve kontrolör sınırları üretici uyumluluk tablolarına göre kontrol edilir.

Sistem ayrıntıları

Ürün teknik broşürlerinde aksesuar çizimleri ve uygun modellerin kontrol kombinasyonları korunmuştur. Kontrol sinyali, besleme gerilimi ve güç devresi bağlantısı aynı şey değildir; bağlantılar ilgili cihaz şemasına göre yapılır.



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.