

YENİ ÜRÜN

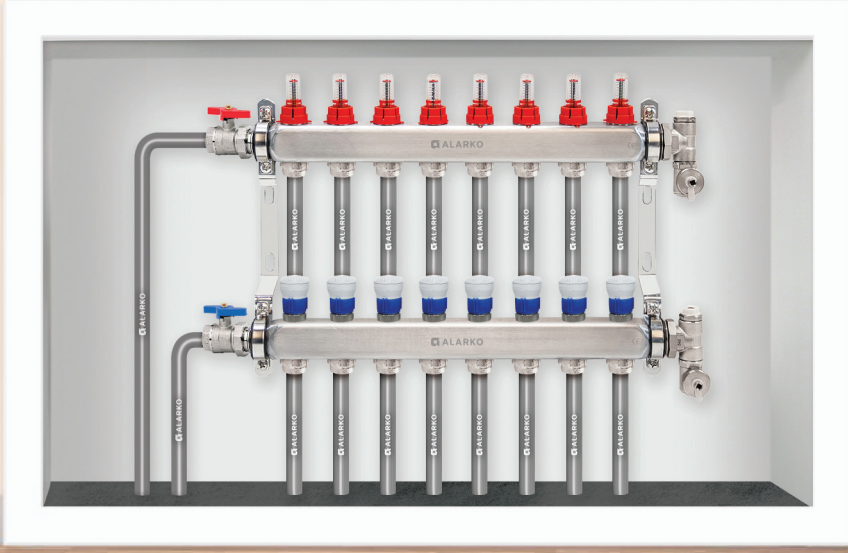


70 yılı aşkın Alarko uzmanlığı,
güvencesi ve deneyimiyle...

Alarko Yerden Isıtma Sistemleri “Konfor Zeminden Yükseliyor”

2025’te yerden ısıtmada yeni bir dönem başlıyor!

Alarko’nun güvenilir mühendisliğiyle geliştirilen yeni PEX-A ve PE-RT boru serisi, dayanıklılığı, esnekliği ve verimliliğiyle fark yaratıyor.



Özel olarak tasarlanmış üstün kalitedeki Alarko yerden ısıtma sistemi boruları, kollektörleri, aktüatör ve kontrol üniteleri; ısıtma tesisatının içerisindeki iş akışkanının kontrol ve dağıtımını için en güvenli ve ideal çözümü sunar.

Yerden Isıtma - Konforun En Doğal Hali

- **İdeal Isı Dağılımı:** Isı zeminden başlayarak homojen şekilde yükselir.
- **Estetik ve Sessiz:** Tüm sistem şap altında gizlidir, mekânda görüntü kirliliği oluşturmaz.
- **Enerji Verimliliği:** Düşük sıcaklıkta çalışarak daha az enerjiyle maksimum konfor sağlar.
- **Sağlıklı Isınma:** Havanın nemini korur, toz sirkülasyonu oluşturmaz.
- **Zemin Her Zaman Sıcak:** Her adımda konfor ve tasarruf bir arada.

PEX-A Borular - Üstün Esneklik ve Dayanım

- **Hammadde:** LG Chem SL188 – yüksek saflıkta PEX-A granül, uzun ömürlü yapı.
- **Üretim Teknolojisi:** Ram Ekstrüzyon Sistemi (ENGEL) – homojen çapraz bağ oranı ile form bütünlüğü sağlar.
- **Çapraz Bağ Oranı:** %95 – DIN EN ISO 10147'e göre mükemmel kimyasal stabilite.
- **Çalışma Basıncı:** 95°C'de 10 bar / 110°C'de 6 bar – uzun süreli termal dayanıklılık.
- **Donmaya Karşı Esneklik:** Su genişmesinde kırılmadan esneyebilir; formunu geri kazanır.
- **Yüzey Kalitesi:** Ram üretimin doğası gereği yüksek parlaklık, düşük sürtünme ve pürüzsüzlük.
- **Katman Yapısı:** 3 katmanlı yapı – 150 mikron EVASIN bariyer ile %100 oksijen geçirimsiz.
- **Renk:** Alman menşeli boya – UV dayanımlı, çizilmeye dirençli parlak yüzey.

**PEX-A borular, özellikle uzun hatlarda ve zorlu tesisatlarda mükemmel bükülme kabiliyeti ve "hafıza etkisi" sayesinde montaj kolaylığı sağlar.*

PE-RT Borular – Güçlü, Stabil ve Ekonomik

- **Hammadde:** LG Chem Tip 2 - yüksek ısı direncine sahip, çevre dostu ham madde.
- **Katman Seçenekleri:** 3 ve 5 katmanlı modeller - dış darbeler ve çizilmelere karşı ekstra koruma.
- **Bariyer:** 150 mikron EVASIN - oksijen sızdırmaz, yüksek yapışma mukavemeti.
- **Görsel Kalite:** Parlak, homojen renk dağılımı; geri dönüşüm malzemesi kullanılmaz.
- **Et Kalınlığı:** 2 mm'nin altına düşmez; DIN 16892 standardına tam uyumlu.
- **Isıl Performans:** 95°C sürekli, 110°C pik sıcaklığa dayanıklı.
- **Kıvrılma Performansı:** Çatlama ve kat izine karşı yüksek tolerans.
- **Üretim:** Tam otomatik hat kontrolü ve lazer ölçümle her metrede ± 0.02 mm hassasiyet.

*PE-RT borular, yüksek metrajlı uygulamalarda (ör. şap altı ısıtma, çok katlı konut projeleri) montaj kolaylığı ve maliyet avantajı sunar.



Güvence: Sigorta ve Sertifikasyon

Ürün sorumluluk ve ürün geri çağırma sigortasıyla güvence altına almıştır.

Coğrafi Kapsam:

Dünya genelinde (ABD, Kanada vb. hariç) Bu sayede Alarko, sadece performans değil, tam yasal ve finansal güvence de sunar.

Kollektör Grubu - Sistemin Kalbi

Yerden ısıtma sistemlerinde su dağıtım ve akış kontrolünün beyni kollektör grubudur.

Alarko kollektörleri, yüksek hassasiyetli pirinç ve çelik gövde yapılarıyla, hem güvenlik hem performans açısından fark yaratır.

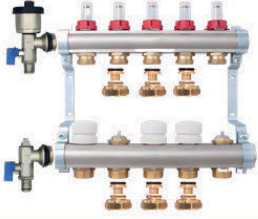


Kompakt Kollektör Özellikleri

Özellik	Açıklama
Malzeme	Pirinç (CW617N) veya Paslanmaz Çelik (AISI 304) gövde seçenekleri
Çıkış Seçenekleri	2'den 12 çıkışa kadar farklı model alternatifleri
Bağlantı Ölçüsü	G1" giriş / G¾" çıkış – EN 1254 uyumlu dış bağlantı
Gidiş Hattı	Debimetrelili, her devrenin ayrı debi kontrolüne olanak sağlar
Dönüş Hattı	Termostatik ön ayarlı vana grubu ile hassas akış ayarı
Basınç Dayanımı	10 bar, maksimum çalışma sıcaklığı 90°C
Montaj	Modüler yapı; her çıkış birim olarak eklenebilir
Uyumluluk	Tüm PEX-A ve PE-RT 16x2, 17x2 ve 20x2 borularla uyumlu
Korozyon Direnci	Pirinç rakorlar sayesinde uzun ömür

*Her oda, kendi devresiyle ayrı kontrol edilir; böylece hem enerji verimliliği hem de konfor seviyesi maksimuma çıkar.

Yardımcı Aksesuarlar



Kollektör Tutucu Seti: 1" ST veya LUX tip sabitleme aparatı (100'lü paket).

Pex Rakor Takımı: 16x2 mm – ¾" bağlantı, contalı halka ve somun dahil.

Emniyet Ventili: Otomatik hava purjörülü – mekanik tip.

Kelepçe Seti: 1" çelik montaj kelepçeleri.

*Bu kombinasyon, montaj süresini %25 kısaltır ve servis sonrası kaçak riskini minimize eder.

Akıllı Kontrol Ekipmanları

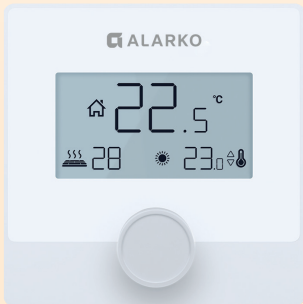
"Sıcaklık kontrolü değil, konfor yönetimi."

ALC-T25 - Dijital Yerden Isıtma Termostatı

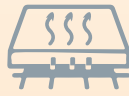
Minimalist tasarım, maksimum verim.

Zemin ve oda sensörleriyle çalışan ALC-T25, ısı konforunu akıllı şekilde dengeler.

Özellikler



LCD Backlight
Ekran ve dokunmatik
tuş takımı



**Zemin yüksek
sıcaklık koruması**
(Yerden ısıtma güvenliği için)



**Donma
koruma modu**



Tuş kilidi
Çocuk güvenliği



**Histerezis / TPI
seçeneği**
Isı dalgalanmasını
minimize eder



**Opsiyonel
zemin sensörü**



Çalışma sıcaklığı
-10°C ~ +50°C



Koruma sınıfı
IP20

*Kullanıcı, odanın sıcaklığını 0,5°C hassasiyetle ayarlayabilir; bu, enerji tüketiminde %10'a kadar tasarruf sağlar.

ALC-A230 Termoelektrik Aktüatör

Kollektörün “mekanik kas”ı olarak çalışan ALC-A230 , vana motoru sayesinde her oda için ayrı akış kontrolü sağlar.

Dayanıklı, sessiz ve bakım gerektirmeyen yapısıyla profesyonel uygulamalarda tercih edilir.

Teknik Veriler:

Özellik	Değer
Besleme Voltajı	230 V AC
Durum	NC (normalde kapalı)
Enerji Tüketimi	2 W
Piston Hareket Aralığı	6 mm
Çalışma Süresi	180 saniye
Bağlantı Ölçüsü	M30×1.5 mm
Kablo Uzunluğu	900 mm

**360° dönebilir gövde yapısı ve sessiz çalışma modu sayesinde konut ve otel projelerinde ideal çözümdür.*

ALC-E ve ALC- C Terminal Box Serisi

Tüm kontrol sinyallerinin birleştiği merkezi kontrol kutusu.

Oda termostatu, aktüatör ve kollektör arasındaki iletişimi tek merkezden yönetir.

Avantajlar:

- 3 veya 6 bölge kontrolü
- Güvenli enerji yönetimi ve sigorta koruması
- Basit kablolama – hataları minimize eder
- Bakım kolaylığı için LED durum göstergeleri
- Plastik gövde, sessiz ve izolasyonlu yapı
- 230V uyumlu, “Plug & Play” bağlantı
- Her terminal, ayrı devre kontrolü yapabilir

**Bir sistemde 6 farklı oda için sıcaklık senaryosu tanımlanabilir – merkezi veya bağımsız kullanım modları desteklenir.*

Entegre Konfor Ekosistemi

Alarko'nun yerden ısıtma çözümleri artık sadece bir tesisat değil, tam entegre bir ısı yönetim sistemi.

Kollektör, aktüatör ve termostat bileşenleri, dijital kontrolle birleşerek kullanıcıya konfor, sessizlik ve enerji ekonomisini bir arada sunar.

[Detaylı bilgi için tıklayınız...](#)