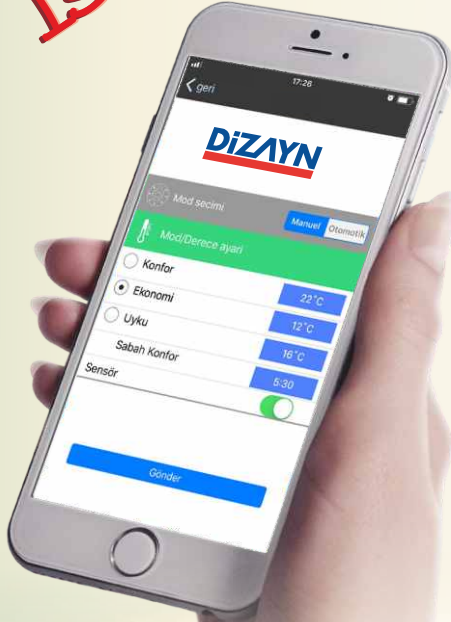


Çoook AKILLI Isıtma Sistemleri



ISI ÜRETECİ SİSTEMLERİ

YERDEN ISITMA SİSTEMLERİ

RADYATÖRLÜ ISITMA SİSTEMLERİ

MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ



GİRİŞ	2 - 3
DİZAYN AKILLI ISITMA SİSTEMLERİ.....	4
AKILLI YERDEN ISITMA SİSTEMLERİ.....	5 - 9
YERDEN ISITMA SİSTEMİ BİLEŞENLERİ.....	10 - 14
AKILLI YERDEN ISITMA SİSTEMİ ÖZET.....	15
AKILLI ISI ÜRETECİ SİSTEMLERİ.....	16
AKILLI RADYATÖRLÜ ISITMA SİSTEMLERİ.....	17
AKILLI MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ.....	18
TAAHHÜTNAME.....	20





İnsanoğlu ısıtma ve serinleme ihtiyacını her dönemde en iyi şekilde karşılama yolunu aramıştır. Yüzeiden ısıtma ve soğutma sistemleri de kullanılan bu yöntemler arasında yer almaktadır. İlk olarak M.Ö. 1200 yıllarında Güney Batı Anadolu'da yapılan kazılar sonucunda; Kral Arzowa'nın Antalya yakınında Perge'de inşa ettirdiği sarayında bu sistemi kullandığı anlaşılmıştır. Dünyanın farklı birçok yerinde değişik metotlarla kullanılmış yüzeiden ısıtma soğutma uygulamalarına rastlanmaktadır. Milattan önce Asya da, daha sonraki dönemlerde ise Roma imparatorluğunda kullanılan kang, dikang, ondol sistemlerinde çalışma prensibi, duvar veya döşeme altı kanallardan sıcak havanın geçirilmesi prensibine dayanır. Günümüzde ise sıcak duman gazları yerine sıcak su geçirilmektedir.

Ayrıca Anadolu'da yaşayan çeşitli uygarlıklar yer ısısından faydalanacak şekilde evler inşa etmişler ve iklimlendirme çözümleri üretmişlerdir. İnsan yerleşiminin Paleolitik döneme kadar uzandığı Kapadokya bölgesinde bulunan mağaralar yer ısısını en iyi kullanım ve sürdürülebilirlik örneklerindedir.

Sivas'ın Divriği ilçesinde 13.yy'da inşa edilen ve Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Örgütü'nün (UNESCO) Dünya Kültür Mirası Listesi'nde yer alan Divriği Ulu Camii ve Darüşşifasında, günümüzde kullanılabilir durumda olmayan yerden ısıtma sistemi bulunmaktadır. Anadolu beyliklerinden Mengücekoğulları döneminde 1228 yılında yaptırılan ve Avrupalı bilim adamlarınca "Anadolu'nun El-Hamrası" olarak nitelendirilen tarihi cami ve hastanenin baş mimarı Ahlatlı Hürrem Şah, bu tarihi yapının ısıtmasını yaklaşık 100 metre ilerisine bulunan hamamın bacasından çıkan buharla sağlamıştır.

1900'lü yıllarda yüzeiden ısıtma uygulaması, daha da ilgi gören sıcak sulu ısıtma sistemleri ile hızlı bir gelişme içine girmiştir. Yerden ısıtmanın ülkemizde 1950'li yıllarda münferit ısıtma şeklinde uygulanmaya başladığını görmekteyiz. Bakır borular ile yapılan en belirgin uygulama Ankara'da 1970'li yıllarda inşa edilen Kocatepe Camii'dir.

Yüzeiden ısıtma-soğutma sistemleri, temel prensip olarak kontrol edilen mahal sıcaklığını tavan, zemin ve duvar içerisine yerleştirilmiş panellerden ya da ıslak yapı içine gömülmüş borulardan şartlandırılmış su veya farklı bir akışkanın dolaşımı ile sağlandığı iklimlendirme sistemleridir. Bu sistemlerde ısıtma amacıyla ortama geçen ısı veya ortamdaki serinletme için çekilen ısı büyük oranda ışınım ile transfer edilir;

üşük sıcaklıkta Termal Konforun sağlanması, ısı transferi mekanizmalarının diğer sistemlere kıyasla daha üstün seviyelere taşınması gibi anahtar kıstasları beraberinde getirir.

Uluslararası düzeyde geçerliliği olan, binalarda enerji verimliliğini değerlendiren kurul ve kuruluşlar tarafından yapılan bina değerlendirmelerinde radyant ısıtma-soğutma sistemleri binaya ekstra puan kazandırmaktadır. Bu kurumlar tarafında sertifika hakkın kazanılan binalar hem birçok kriteri sağladığını kanıtlamakta hem de inşaat firmalarının kalite çitasını yükseltmektedirler.

Yüzeyden ısıtma-soğutma sistemlerinde; iklimlendirilen mahal içerisindeki insanlar; mahalın ısıtıldığını veya soğutulduğunu hissetmezler. Konfor şartlarının en yüksek düzeyde sağlandığı bu sistemde, yüzeyler arasındaki sıcaklık farkları azaltılarak; aksi durumlarda meydana gelen konforsuzluk ortadan kaldırılır.

Radyant ısıtma soğutma sistemleri mahal içerisinde yer işgal etmediğinden kullanıcının aktif yaşam alanında herhangi bir yer kaplamaz. Mimari tasarıma yeni serbestlikler, insan sağlığı ve rahatlığı, mekan temizliği ve genel hijyen gibi bir çok konuda yeni boyutlar getirmektedir.

Radyant ısıtma-soğutma sistemleri, atk enerjinin değerlendirilmesinde, alternatif enerji ve yenilenebilir (örn: güneş enerjisi, jeotermal ve ısı pompası) enerji kaynaklarından yeterince yararlanma konularında ise rakipsizdir. Böylelikle milli kaynaklarımızın kullanılması, enerji kaynaklarımızın ve doğal çevrenin sürdürülebilirliği açısından oldukça önemlidir.

Enerji verimli radyant duvar, döşeme ve tavan sistemleri;

Klasik iklimlendirme sistemleri, yüksek enerji ihtiyaçları neticesinde yoğun olarak birincil enerji kaynaklarına ihtiyaç duyarlar. Bu durumun ortaya çıkardığı sonuç sürdürülebilir çevre kavramına uygun değildir. Bu nedenle yeni geliştirilen sistemler, klasik sistemlerin aksine temel prensip olarak sürdürülebilir enerjinin kullanılmasının amaçlandığı; atk ısıların, alternatif enerji kaynaklarının ve ısı pompası gibi yeni cihazların kullanımının yaygınlaştırılmak istendiği sistemlerdir.

Yüzeyden (Radyant) ısıtma ve soğutma sistemleri günümüzde kullanılan tüm iklimlendirme sistemlerine alternatif; yüksek enerji verimliliğiyle çalışan sistemlerdir. Mahallerin zemin ya da duvar yüzeyleri, ısı transfer yüzeyi olarak kullanılmakta; dolayısıyla mahal için gerekli olan ısı yükleri geleneksel ısıtıcılara göre çok daha büyük alanlardan gerçekleştirildiği için düşük sıcaklık farkları ile gerekli ısıtma veya soğutma sağlanabilmektedir. Isı pompası ile birlikte kullanımları oldukça yüksek enerji tasarrufu sağlamasına olanak sağlar.

Radyant ısıtma-soğutma enerji yüklerini kolayca dengede tutar; bina ısıtma ve soğutma giderleri, donanım bakım maliyetleri açısından tasarruf sağlar.

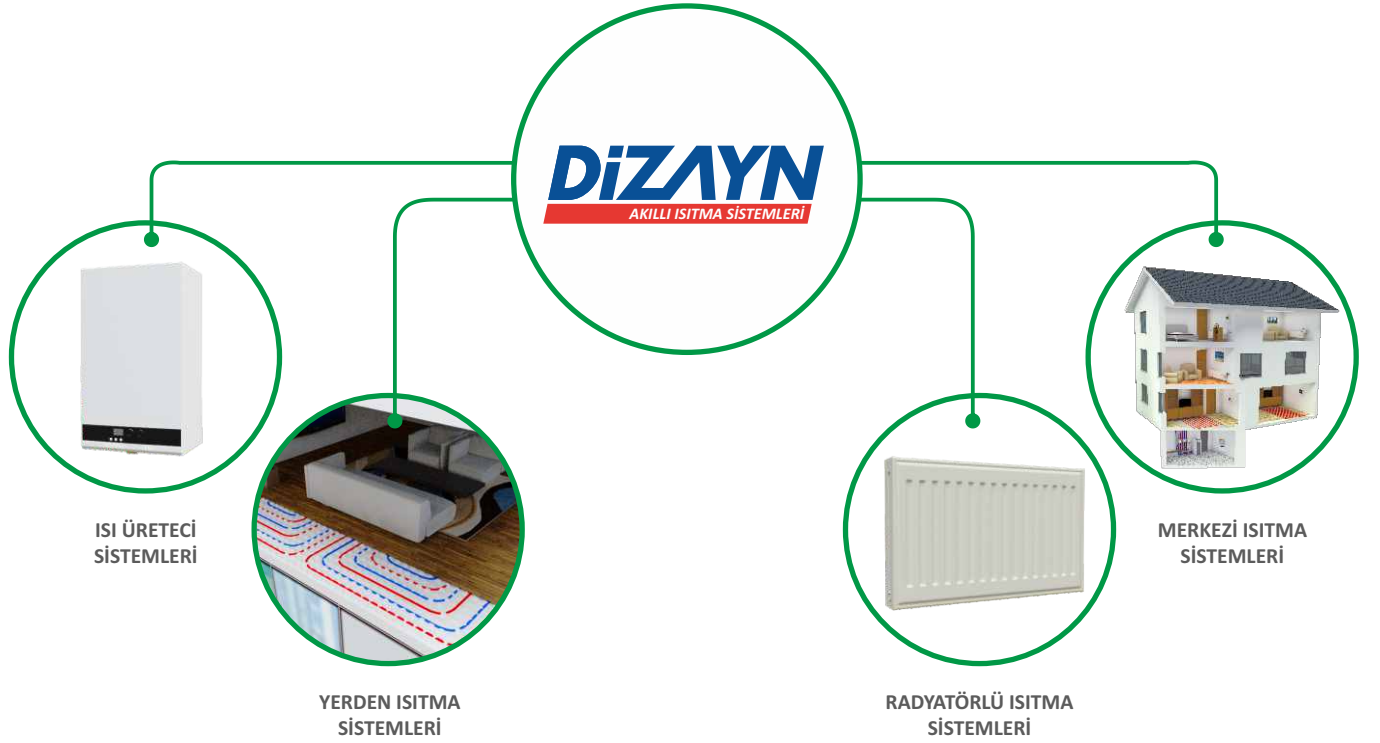
DİZAYN AKILLI ISITMA SİSTEMLERİ

“DİZAYN AKILLI ISITMA SİSTEMLERİ” ısıtma ihtiyacını hem “**konforlu hem de ekonomik**” olarak karşılayacak çözümler geliştirmiştir.

Dizayn Grup, konfor, enerji verimliliği ve ekonomik ısıtma için kendi kendine öğrenen akıllı sistemler geliştirme ve projelendirme desteği vermektedir.

Dizayn, Radyatörlü ısıtma sistemleri ve yerden ısıtma sistemlerinin bütün ürün ihtiyaçlarını karşılamaktadır. Danışmanlık ve projelendirme desteğine ilave olarak otomasyon sistemleri ile beraber enerji verimliliği ve konforu sağlar. Binalara ve şehirlere değer katar.

AKILLI ISITMA SİSTEMLERİ



AKILLI

Kendi kendine öğrenebilen teknolojiye sahiptir.

VERİMLİ

Düşük enerji ile çok daha yüksek verim sağlar.

KONFORLU

Konfor aralığınızı öğrenerek süreklilik sağlar.

EKONOMİK

Düşük enerji ihtiyacı sayesinde çok daha düşük enerji sarfıyatı sağlar.

AKILLI YERDEN ISITMA SİSTEMLERİ

Neden YERDEN ISITMA ?

- Konforlu ısınma sağlar
- Enerji tasarrufu sağlar
- Çevre dostudur
- Sağlıklı yaşam ortamı sunar
- Radyatörsüz olduğu için geniş iç alan ile oda yerleşimi kolaylığı sağlar
- Düşük enerji gereksinimi sayesinde ısı pompası gibi düşük enerji alternatifleri kullanılabilmesini sağlar

Doğru Yerden Isıtma Sistemi ile;

SOĞUK BÖLGELERDEN KURTULUN...

Yerden ısıtma sistemi sayesinde ısı çok daha iyi dolaşır ve yayılır, böylece ısı köprüleri oluşumunu engeller, binanızı soğuk noktalardan ve küf oluşumundan binanızı kurtarır. Daha konforlu ve sağlıklı yaşam alanı sağlar.



DAHA SAĞLIKLI HAVA İLE MUTLU UYANIN...

Isının homojen dağılımı sayesinde hava hareketleri dolayısıyla da alerjen dolaşımı azalır. Ortamdaki toz miktarı azalır. Daha temiz ve sağlıklı yaşam alanı sağlar.

GENİŞ YAŞAM ALANLARIYLA EVİNİZİ DİLEDİĞİNİZ GİBİ DÖŞEYİN...

Radyatörlü sistemlerde evin ısınabilmesi için radyatörün önünün açık olmasını sağlamak gerekir bu da eşyaları keyfinize göre yerleştirmenize engel olur. Yerden ısıtma sistem döşemenin altında gizlidir. Dilediğinizce evinizi tasarlayarak, çok daha geniş yaşam alanlarına imkan sağlar.



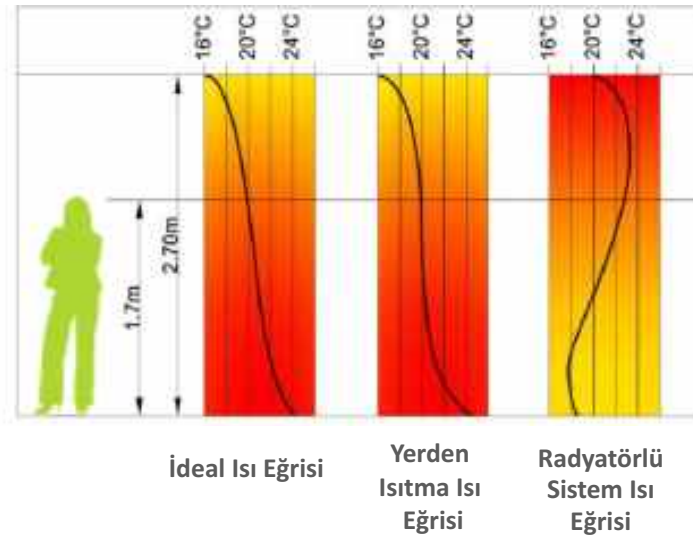
AKILLI YERDEN ISITMA SİSTEMLERİ

KLASİK SİSTEM:

Sistem ekipmanları farklı tedarikçilerden toplanarak uygulanmaktadır. Projelendirmede klasik hesaplama modelleri kullanıldığı veya hiç projelendirme yapılmadığı için gerçek konfor ve verim sağlanması mümkün değildir.

Klasik sistemlerde ısı kayıpları dikkate alınmadan projesiz olarak uygulamalar yapılmaktadır. Yapılan uygulamalarda kullanılan kollektörler debi ayarlı değilse kollektöre yakın odalar daha çok ısınırken uzak konumda yer alan odalarda ısınma problemleri oluşmaktadır. Uzak odayı ısıtılmak için artırılan sıcaklık nedeniyle yüzey sıcaklığı artarak verimliliğin düşmesine sebep olurken aynı zaman da sağlık problemleri oluşturabilecek sorunlara neden olabilmektedir.

Kollektörler debi ayarlı olsa dahi projelendirme hataları ve ürünlerin bir birileri ile uyumlu çalışmaması nedeniyle verimli sistemler oluşturulamamaktadır.



YENİ DİZAYN SİSTEMİ

SİSTEMİN İHTİYAÇ DUYDUĞU HER ŞEY !

Dizayn oksijen bariyerli boruları, pirinç veya paslanmaz çelik kolektörler, izolasyon straforu, kat ve oda detayına kadar kontrol imkanı sunan akıllı kontrol ekipmanları ile bütün bir yerden ısıtma sistemi sunmaktadır.

Paket Sistem ile sistem bileşenlerinin değerleri baz alınarak özel tasarım projelendirilmektedir ve ürün listesi ile beraber uygulama çizim detayları hazırlanmaktadır.

Hem ürün tedariki hem de tasarım desteği ile beraber “**sistem garantisi**” verilmektedir.

İhtiyaca özel çözüm sunan yeni sistem ile beraber yüksek verim ve enerji tasarrufu sağlanmaktadır.

Projede belirlenen ihtiyaçlara özel olarak sistem bileşenleri çıkartılır ve uygulama detayları paylaşılır, bu sayede sistem doğru tasarlanıp uygulanacağı için odalara doğru debide suyun taşınması sağlanır. Odaların tümü homojen olarak ısıtılarak hem konfor hem de enerji verimliliği sağlanır.



Radyatörlü Sistem



Yerden Isıtma Sistemi



AKILLI YERDEN ISITMA SİSTEMLERİ

Otomasyon sistemi

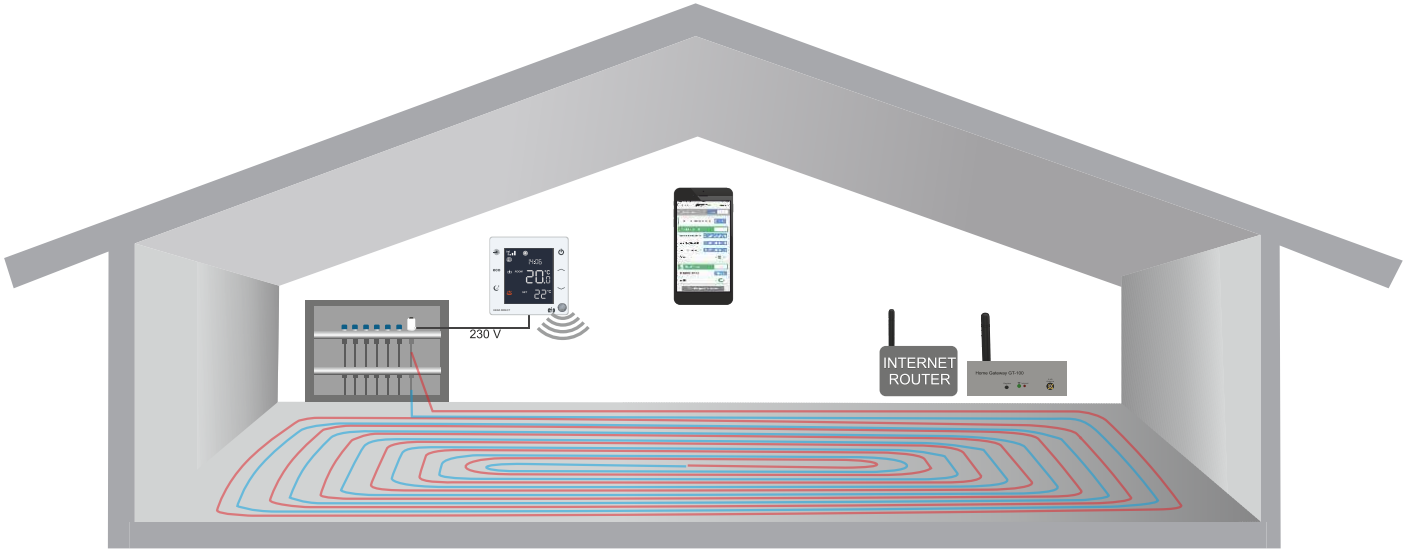
Isı üretici(Kombi, Kazan, vb.) çalıştığı sürece tüm yapı sürekli ısıtılması hem ısıtma konforunu bozmakta hem de gereksiz enerji sarfiyatına yol açmaktadır. Herhangi bir oda ısıtılmak istendiğinde tüm sistem çalışmaktadır.

Her odanın özel olarak kontrol edilmediği sistemlerde, ısı üretici iç ortam sıcaklığı ne olursa olsun bağımsız olarak sürekli çalışarak hem konforsuzluk hem de verimsizliğe neden olmaktadır.

Otomasyon sistemini doğru tasarlamak oluşabilecek bütün şikayetleri ortadan kaldıracaktır. Sistemde dolaşan suyun sıcaklığı otomasyon sayesinde kontrol edilmektedir. Bu sayede yüzey sıcaklıkları kontrol edilebilmektedir. Yüksek hava akımı nedeniyle toz kalkması ve sonucunda alerji, astım gibi yaşanabilecek rahatsızlıkları da engellenmektedir.

Türkiye'nin ilk yerden ısıtma borusu üreticisi Dizayn Grup 30 yılı aşkın süredir ısı bağlayıcıları üretmektedir. Sistem bileşenleri için gerekli olan ısı üretici, otomasyon, izolasyon sistemleri ile beraber sistemin bütün ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

Ürünlere özel geliştirilen yazılım sayesinde tasarımcılara projelendirme desteği sağlanmaktadır ve aynı zamanda tasarlanan proje ile ilgili hesap detayları paylaşılır. Yerden ısıtma sistemlerinde yılların uzmanlığı ve tüm proje ihtiyaçlarına cevap verebilecek donanıma sahip kadrosu ile DİZAYN GRUP sorun çözme arzusuyla her gün kendini geliştirmektedir.



Uzaktan erişim ile evinizin sıcaklığını kontrol altına alma imkanı sunar

ÇİZİM VE PLANLAMA DESTEĞİ

Dizayn proje ekibi, yerden ısıtma projeleri için sunduğu danışmanlık, projelendirme ve planlama hizmetinin yanında şartname oluşturulmasını sağlar. Isıtma sistemi uygulamaları konusunda sahip olduğu donanımlı kadrosu ve proje yönetim ekibi ile sistem çözümleri sunar.



Soru: Yerden Isıtma sistemi astım hastaları için tehlikeli mi?

?

Cevap : Doğru planlanırsa HAYIR...

Planlaması ve uygulaması bölgelere özel ve standartlara göre yapılan yerden ısıtma sistemleri toz uçuşmasına sebep olmaz ve sağlığa asla zarar vermez.

Klasik sistemlerde yapılan hatalı uygulamalar maalesef yerden ısıtmanın sağlığa zarar verdiği, astım hastalığını tetiklediği gibi yanlış algılar oluşmasına neden olmaktadır.

YERDEN ISITMA SİSTEMİ BİLEŞENLERİ

BORULAR:

Dizayn Grup Türkiye'nin ilk yerden ısıtma borusu üreticisidir ve kurulduğu günden bu yana yenilikçi yapısıyla sektörüne ilkleri katmıştır.

Yerden ısıtma sisteminde boru alternatifleri konusunda 5 farklı ürün ile sektörün en geniş boru seçeneğini sunmaktadır. Sistem tasarımı ve gereksinimine uygun olarak seçim yapılması sağlar.

Pex u**TRA**



PE-Xa malzemeden üretilen PEX ULTRA ısıtma boruları esnek yapısı ve kendini tamir etme özellikleri ile şantiye ortamına uygundur. Oksijen bariyeri ile sistemin metal aksamının çok daha uzun ömürlü olmasını sağlar.

- Peroksit ile çapraz bağlı polietilen (PE-Xa) > %75 çapraz bağ
- DIN 16892 kalite test ve standartlarına uygun
- TS EN IS 15875 ve SKZ belgelerine sahip
- DIN 4726 uyarınca oksijen bariyerli

PE X el**astic**



Özel üretim tekniği ile dünya'da sadece Dizayn Grup tarafından üretilebilen çözüm ürünüdür. Yerden ısıtma uygulayıcıları ve tasarımcıları için en ideal ve ekonomik çözümdür.

Esnek yapısı ve kendini tamir etme özelliği ile şantiyeler için uygundur. Oksijen bariyeri ile sistemin metal aksamının çok daha uzun ömürlü olmasını sağlar. Hem klasik sistem hem de şişirme ile birleşmeye uygundur. Eski halini geri alabilen yapısı ile MADE IN TÜRKİYE markasının değerini dünya'da artıran özel bir çözüm ürünüdür. PEX-A borunun sağladığı birçok avantajı ekonomik olarak sağlar.

- Silan çapraz bağlı polietilen (PE-Xb)
- DIN 16892 kalite test ve standartlarına uygun
- TS EN ISO 15875 ve SKZ A.720 belgelerine sahip
- DIN 4726 uyarınca oksijen bariyerli

PEX-B OKSİJEN BARIYERLİ BORU



En çok kullanılan yerden ısıtma borusudur, yüksek sıcaklık dayanımı ve çapraz bağlı yapısıyla uzun ömürlüdür. Oksijen bariyeri ile sistemin metal aksamının çok daha uzun ömürlü olmasını sağlar.

- Silan çapraz bağlı polietilen PE-Xb > %65 çapraz bağ
- DIN 16892 kalite test ve standartlarına uygun
- TS EN ISO 15875 ve SKZ belgelerine sahip
- DIN 4726 uyarınca oksijen bariyerli

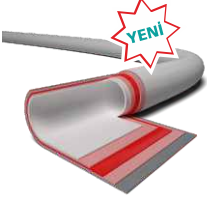
PRaTica (PE-RT TIP II) BORU



Uygulama kolaylığı sağlayan esnek yapısı ile uygulayıcı dostu. Geri dönüştürebilir hammaddesiyle çevrecidir. Aynı zamanda yerden ısıtma boruları içerisindeki en ekonomik üründür. Dizayn Grup TİP II hammadde ile üretim yaptığı için klasik PE-RT borulara göre daha yüksek sıcaklık dayanımı ve ömrü vardır.

- PE-RT Hammaddeden üretilir
- EN ISO 22391 ve SKZ A.721 belgelerine sahip
- DIN 4726 uyarınca oksijen bariyerli

5 KATMANLI PE-RT KOMPOZİT BORU OKSİJEN BARIYERLİ



Uygulama kolaylığı sağlayan esnek yapısı ile uygulayıcı dostu. Geri dönüştürebilir hammaddesiyle çevrecidir. Dizayn Grup TİP II hammadde ile üretim yaptığı için klasik PE-RT borulara göre daha yüksek sıcaklık dayanımı ve ömrü vardır. 5 katmanlı yapısı sayesinde oksijen bariyerinin borunun ortasında kalır ve bu sayede borunun ömrü boyunca oksijen bariyerli kalmasını sağlar.

- PE-RT Hammaddeden üretilir
- EN ISO 22391 ve SKZ A.721 belgelerine sahip
- DIN 4726 uyarınca oksijen bariyerli

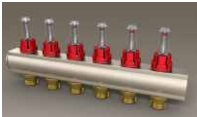
KOLLEKTÖRLER



Paslanmaz Çelik Kollektör

Debi ayarlı ve otomasyon için motorlu aktüatör yuvalıdır. Paslanmaz çelik özelliği sayesinde uzun ömürlüdür ve şantiye şartlarına maksimum uyum içerir. Boru bağlantı kitine uygun yapısı ile farklı çaplı borularla montaja uygundur.

Pirinç Kollektör



Debi ayarlı ve otomasyon için motorlu vana (aktüatör) yuvalıdır.

Küresel vana seti



Gidiş ve dönüş suyu kesme vanası olarak kullanılır.

YERDEN ISITMA SİSTEMİ BİLEŞENLERİ



BORU BAĞLANTI KİTİ

Paslanmaz çelik kollektörün boru bağlantısı için kullanılır. Özel sızdırmazlık yüzüğü ile beraber hem kolay uygulama hem de sızdırmazlık sağlar.



TERMOMETRE

Dönüş veya gidiş suyu sıcaklığı ölçümü için kullanılır.



BORU HAVA PURJÖRÜ

Sistemdeki havanın tahliyesi için kullanılır.

İZOLASYON MALZEMELERİ

Strafor



Model 1 : Ekspanded Polystrene (EPS) hammaddeden üretilir.17 x 2,0 ve 16 x2,0 borularla montaja uygun.

- Modülasyon aralığı: 6 cm ve katları.
- Yoğunluk 30 kg/m³.
- Yükseklik 4 cm (Taban yüksekliği 2 CM , Mantar yüksekliği 2 CM)



Model 2: Ekspanded Polystrene (EPS) hammaddeden üretilir.17 x 2,0 ve 16 x2,0 borularla montaja uygun.

- Modülasyon aralığı: 7,5 cm ve katları.
- Yoğunluk 30 kg/m³.
- Yükseklik 4,5 cm (Taban yüksekliği 2 CM , Mantar yüksekliği 2,5 CM)

Kenar İzolasyon Bandı



25 kg/m³ yoğunluk ve kendinden yapışkanlı olma özelliği 8 mm kalınlık.

YARDIMCI MALZEMELER



Köşe Düzeltici

16 ve 17 mm çaplı borulara uygun köşe dönüşü kolaylığı sağlayan topuklu model.



Kontrol ekipmanı

İhtiyaca özel ölçülerde kollektörün saklanması için tasarlanmıştır.



Şap katkı sıvısı

EN 934-2 ye uygun şapın içindeki havanın hızlı uzaklaşmasını sağlar. Bu sayede şapın boruyu daha iyi sararak ısı transferini artırır. Her bölgenin homojen olarak ısı vermesi için kullanılır.

Kontrol ekipmanı



230 ve 24 V olarak 2 model aktüatör

OTOMASYON SİSTEMİ

HERA (RF ODA TERMOSTATI)



Yerden ısıtma sistemini radyo dalgalı yerden ısıtma kutusu ile bağlantılı olarak ayarlamak için oda termostatı



HERA DIRECT (KABLOLU ODA TERMOSTATI)



Yerden ısıtma sistemini ayarlamak için kablolu oda termostatı



YERDEN ISITMA SİSTEMİ BİLEŞENLERİ

HERA OCTO/QUATRO (RF BAĞLANTI KUTUSU)



Yerden ısıtma sistemi aktüatör bağlantı kutusu ,radyo dalgalı oda termostati ile bağlantılı olarak çalışır. Quatro 4 zonlu, Octo 8 zonludur.



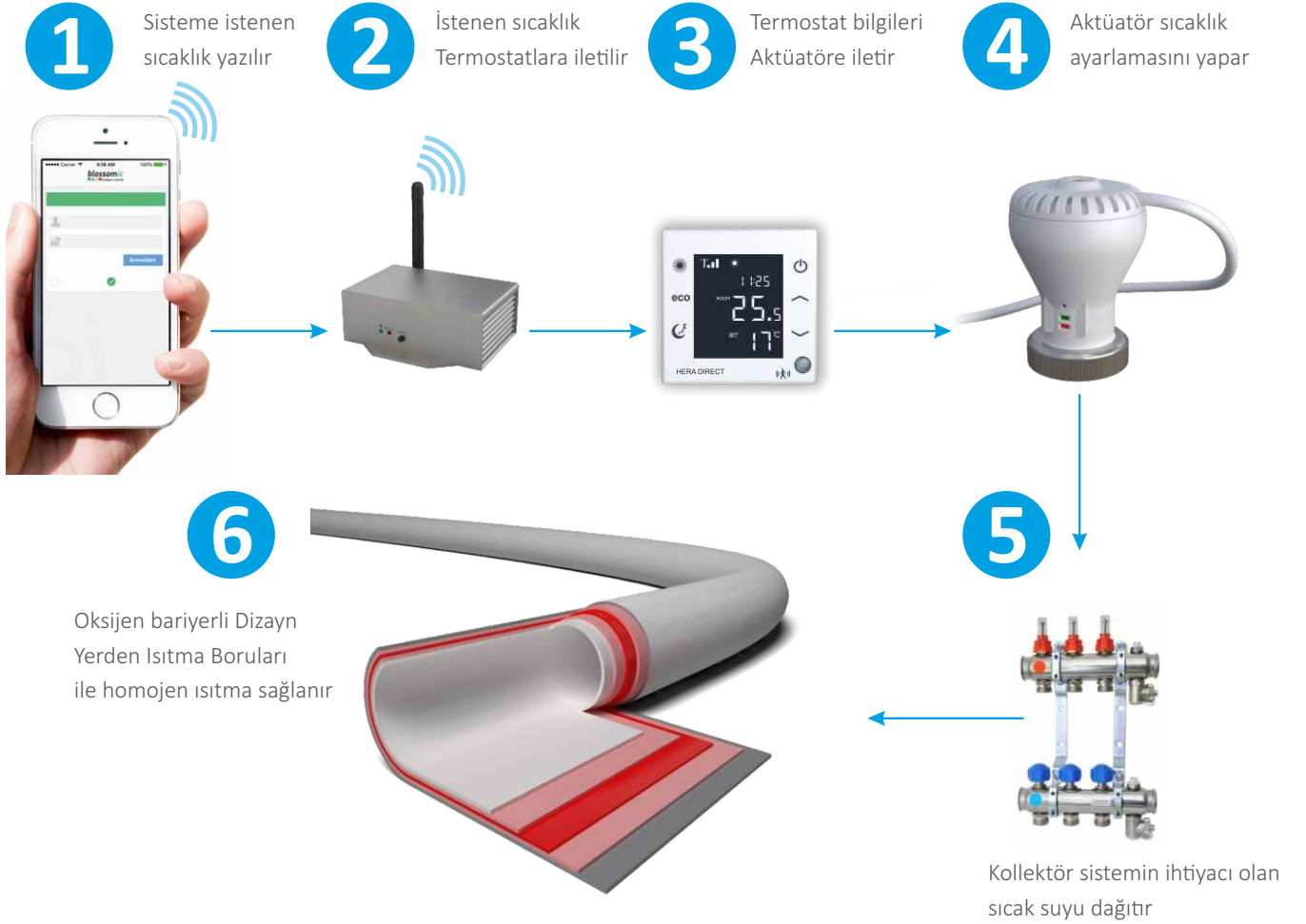
GATEWAY GT-100 (Uzaktan bağlantı kontrol cihazı)



Telefon veya PC uygulamalarından kontrol için merkezi idare cihazı. İnternet ile bağlantı kurulur ve yerden ısıtma sisteminin uygulama ile konuşmasını sağlar.



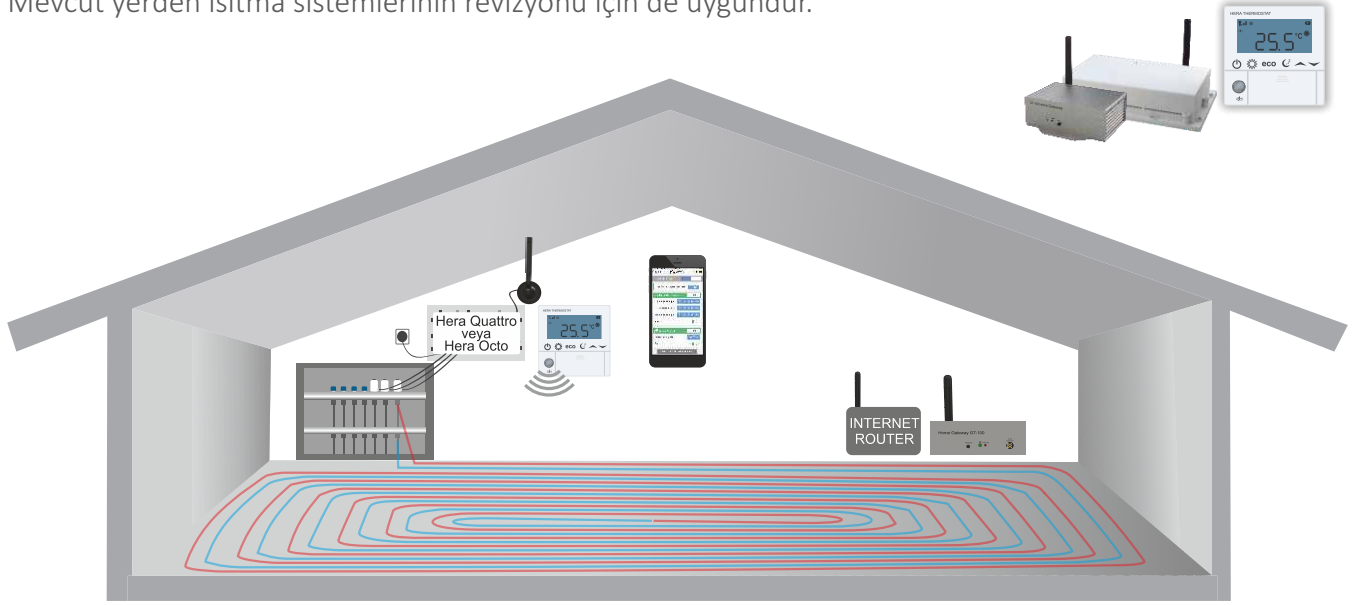
YENİ DİZAYN SİSTEMİ



AKILLI YERDEN ISITMA SİSTEMİ ÖZET

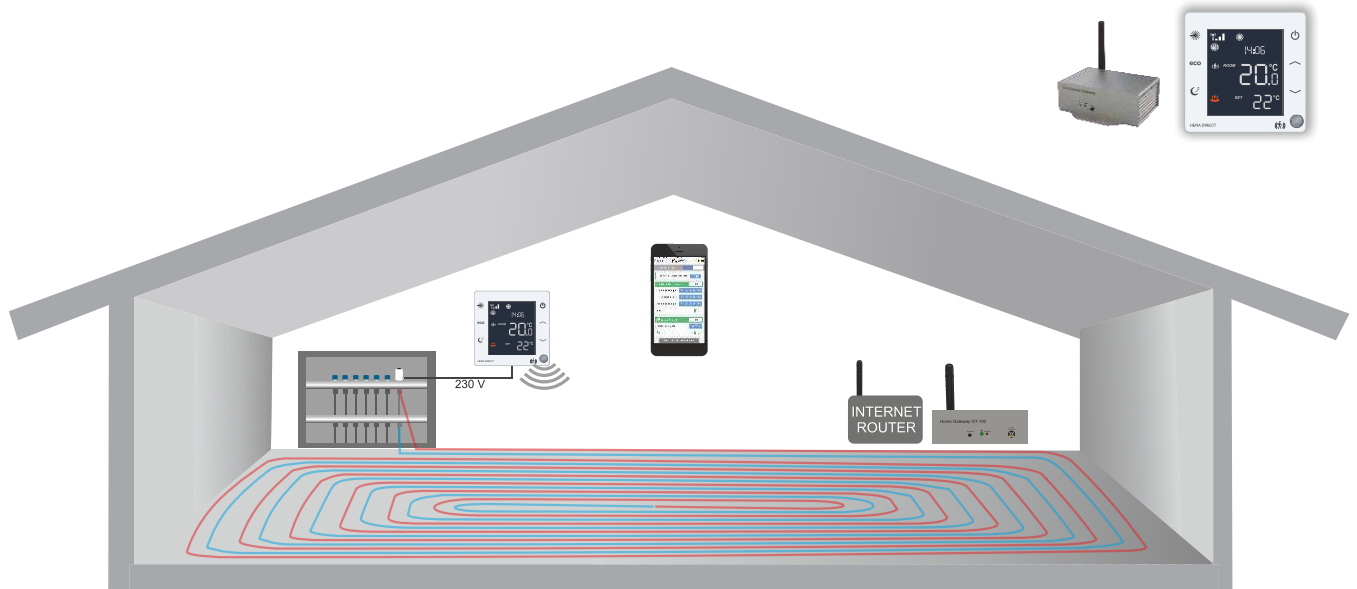
HERA

4 veya 8 Zonlu aktüatör kontrol kutusu.
HERA kablosuz termostatları ile oda bazında kontrol imkanı sağlar.
Mevcut yerden ısıtma sistemlerinin revizyonu için de uygundur.



HERA Direct

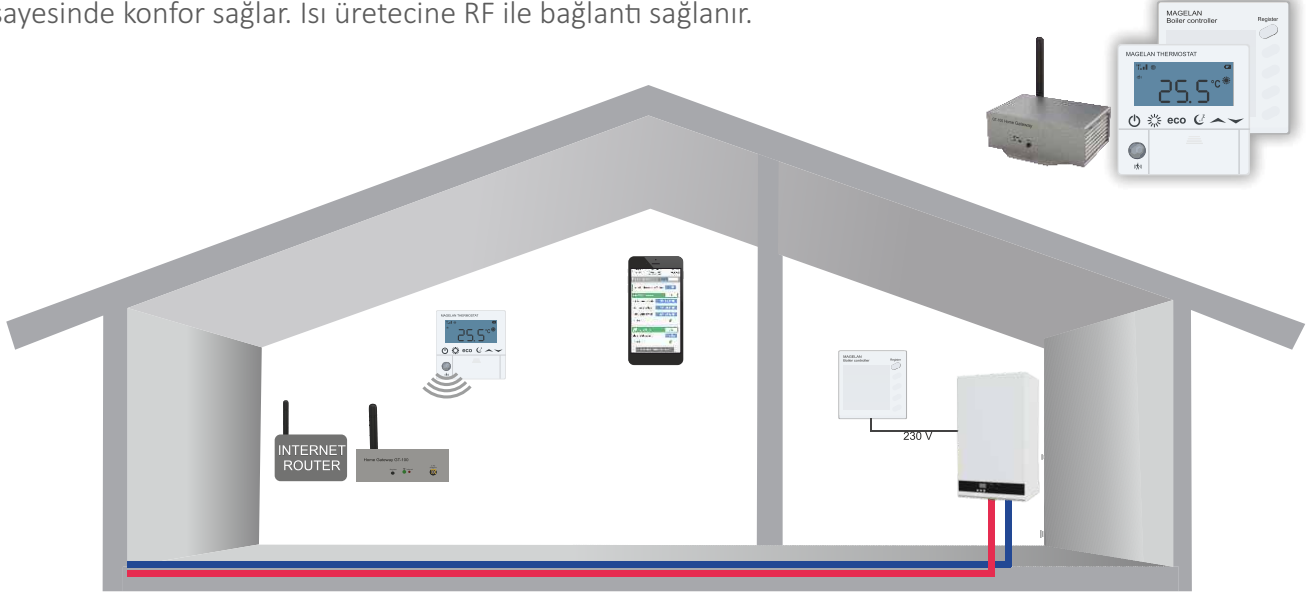
Kablolu oda termostati ile doğrudan aktüatör bağlantılı. Oda bazlı kontrol imkanı.



AKILLI ISI ÜRETECİ SİSTEMLERİ

MAGELAN

Isı üretici (kombi, kazan) kontrolü için telefon uygulaması veya doğrudan termostat üzerinden kontrol sistemidir. Kendi kendine öğrenebilen teknoloji ve uzaktan erişim sağlanabilen sistem sayesinde konfor sağlar. Isı üreticine RF ile bağlantı sağlanır.



MAGELAN COMBO

Isı üretici (kombi, kazan) kontrolü için telefon uygulaması veya doğrudan termostat üzerinden kontrol sistemidir. Kendi kendine öğrenebilen teknoloji ve uzaktan erişim sağlanabilen sistem sayesinde konfor sağlar. Doğrudan ısı üreticine kablolu bağlantı ile bağlanır.



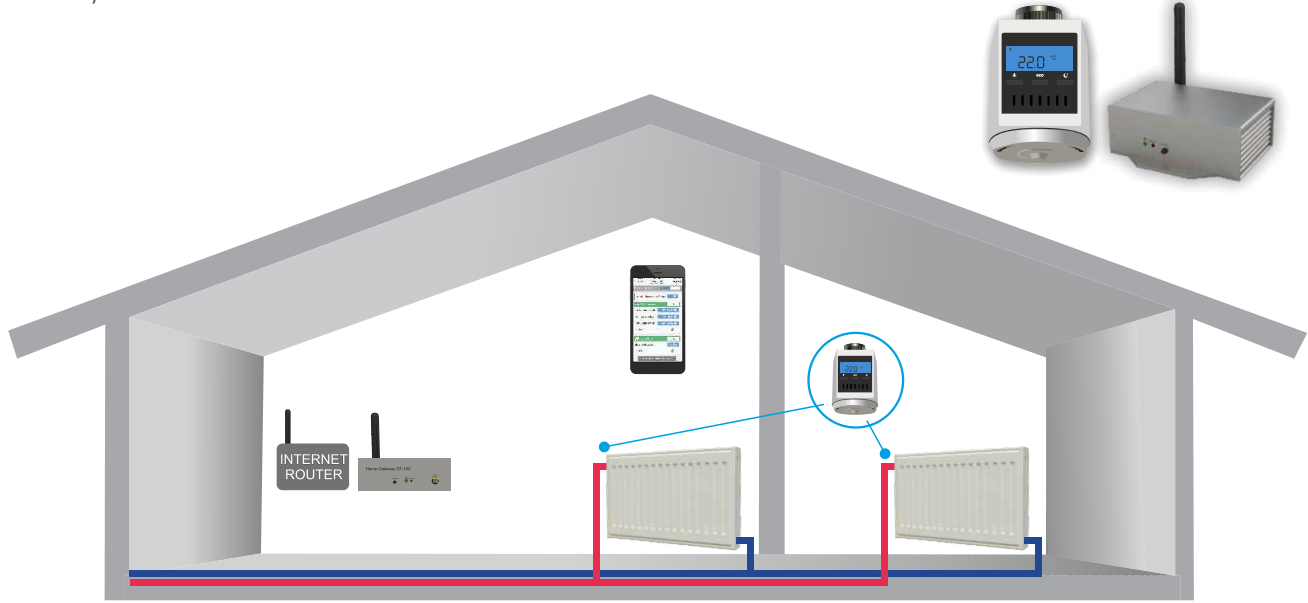
Tesisatlarda oksijen bariyerli boru kullanılması önemlidir



AKILLI RADYATÖRLÜ ISITMA SİSTEMLERİ

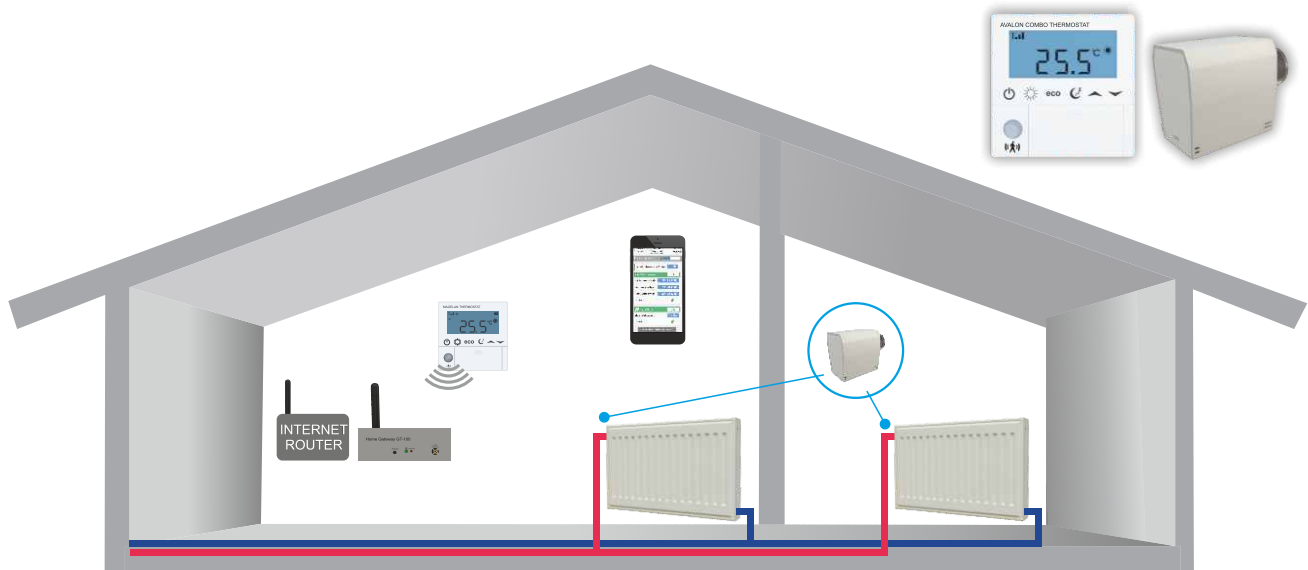
AVALON

Kablosuz termostatik radyatör vanası, Radyatör üzerinden ve telefon uygulaması üzerinden kontrol edilebiliyor.



AVALON COMBO

RF Oda termostatı ile iletişim kuran termostatik vanalı sistemdir. Termostat üzerinden veya telefon uygulaması üzerinden uzaktan kontrol edilebilir.



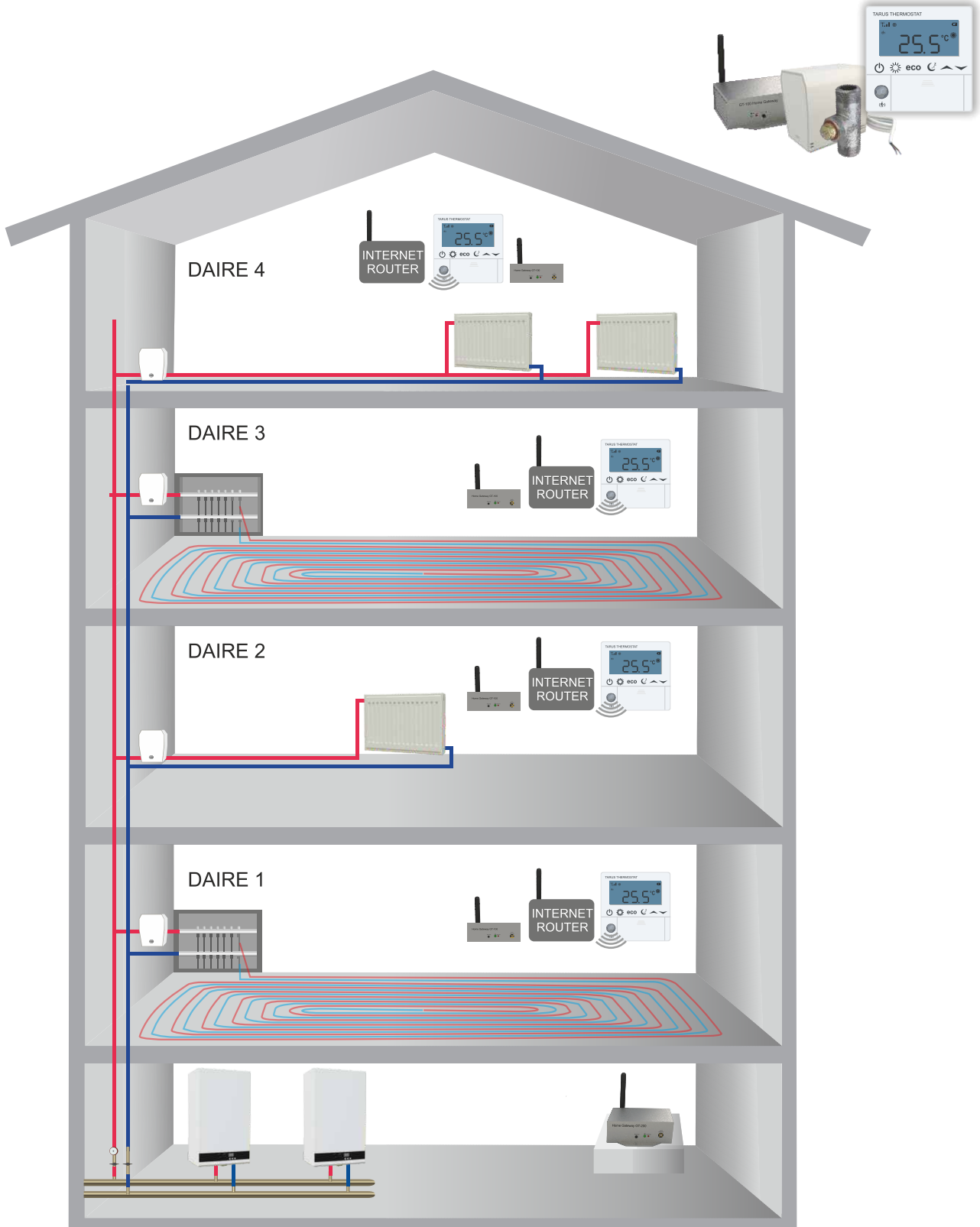
Tesisatlarda oksijen bariyerli boru kullanılması önemlidir



AKILLI MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ

TARUS

Apartman dairelerinde kullanıma yönelik cihaz üzerinden veya uygulama üzerinden uzaktan kontrol sistemi. Isı üreticinden gelen sıcak su daire girişlerindeki cihaz sayesinde kontrol edilir. Sistem kontrolü uzaktan erişim ile yapılabilir.



“Binalara
Değer
Katıyoruz”



SİSTEMİN

İHTİYAÇ DUYDUĞU

HER ŞEY !

Değer Döngümüz

İnsanların idealleri olduğu kadar, kurumların da idealleri olmalıdır. Karşılığı sadece maddi beklentiler üzerine kurgulanmış bir sistemin kontrolden çıkması kaçınılmazdır. Bugün, dünyanın içine düştüğü sıkıntı “ne pahasına olursa olsun, para kazanmak” hırsının doğal sonucudur. “Şirketleri ayakta tutan kârdır. Öyleyse, kâr etmeye giden bütün yollar meşrudur.” anlayışı, suçluyu da masumu da mahkûm etmiştir. Bu yaklaşımın kazananı olamaz.

Bireylerin ahlaklı olması gerektiği kadar, kurumlar da, ürünler de ahlaklı olmalıdır.

Üretirken çevreye duyarlılığı, kendi atığının sahibi olma sorumluluğu, istihdam ettiği kişilerin varlığı ile motive olması, ihracat yaparken ülkesine kazandırdıklarının heyecanını duyması, en önemlisi de ürettiği ürünün insanlığın temel ihtiyaçlarına çözüm olacağı duygusu ile huzur duyması ve nihayet kazancının kendi büyümesini engellemeyecek kadar makul bir kısmını ülkesinde ya da dünyanın herhangi bir yerinde yaşayan insanların ya da o insanlara üzerinde yaşam sürme fırsatı veren doğanın bir derdinin dermanı olarak kullanması, kurumun ve kurumun ürettiği ürünün ahlaklı olduğunun tarifini teşkil eder.

Bize göre bireyler de ahlaklı olmalı, ürünler de ahlaklı olmalı, kurumlar da ahlaklı olmalıdır. Yaşamını bu felsefe üzerine oturtmuş hiçbir özel ya da tüzel kişilik dünyaya sorun üreten olamaz. En mutlu aile, en iyi vatandaş, en başarılı yönetici ve varlığı ile etrafını aydınlatan bireyler sadece ve sadece bu tür bir yaklaşımı içine sindirmiş insanlardan sadır olabilir.

Sorumluluklarımızı biliyoruz. Dünyanın Dizayn'a ihtiyacı var.

İbrahim Mirmahmutoğulları



DIZAYN GRUP

Dizayn Teknik Boru ve Elemanları Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Atatürk Mahallesi Adnan Menderes Caddesi No:6 34522 Kıraç-Esenyurt / İSTANBUL, TÜRKİYE
Bilgi Toplumu Hizmetleri | Yasal Uyarılar | Gizlilik

dizayngrup.com

   /dizayngrup