



Düşük Ekserji ve Yeşil Şehir

Rule the knowledge, shape the future...



Bedevi

Kırsal Yerleşme

Hadari

Şehir Yerleşimi

MUKADDİME

İbn Haldun (1332 / 1406)

YEŞİL ve AKILLI ŞEHİR

1950

MASLAK





**YEŞİL VE AKILLI ŞEHİR
KONUSUNDA 2 AYRI
AVRUPA BİRLİĞİ ARGE
PROJESİ
TAMAMLADIK**





Residential Renovation Towards Nearly Zero Energy CITIES

18.000 m² ısıtma-soğutma alanı olan huzur evinde ısıtma - soğutma - havalandırma.

Güneş enerjisi destekli su kaynaklı ısı pompası kullanılarak, Yüzey Isıtma & Soğutma Projesinin Uygulaması

PROJE KAPSAMINDA AVRUPA'DA 3 ÜLKEDE SEÇİLEN DEMO ALANLARI



Our topics



Innovation & Society



Smart Cities



Energy



Environment



Economy

Expected Impacts

57.000

m2 renovated
surface area

60%

reduction
energy use

860

dwelling
involved



RepliCable and InnovaTive Future Efficient Districts and Cities

Proje Adı	Avrupa Birliği 7. Çerçeve İşbirliği Özel Programı
Proje Süresi	60 ay (15.09.2013 - 15.09.2018)
Proje Bütçesi	49.100.000 €

Partic. no.	Participant legal name	Short name	Country	Org. type
1 (C)	CARTIF	CAR	SPAIN	RTD
2	ACCIONA INFRAESTRUCTURAS	ACC	SPAIN	IND
3	LAGUNA DE DUERO (Valladolid)	LAE	SPAIN	PUBLIC
4	DALKIA	DAE	SPAIN	IND
5	MONDRAGON C.	MON	SPAIN	SME
6	INGENIERIA ACUSTICA Y SERVICIOS	IA	SPAIN	SME
7	LUND MUNICIPALITY	LUND	SWEDEN	PUBLIC
8	IVL	IVL	SWEDEN	RTD
9	LUNDS KOMMUNS FÖRTÄGHS AB	LKF	SWEDEN	SME
10	LUNDS ENERGIKONCERNEN AB	LENER	SWEDEN	IND
11	SOMA BELEDİYESİ	SOM	TURKEY	PUBLIC
12	TURBATAK-MAM	TUR	TURKEY	RTD
13	ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY	ITU	TURKEY	RTD
14	SEAS-SEAS	SEAS	TURKEY	IND
15	MIR Ar-Ge	MIR	TURKEY	SME
16	TEKNOLOJİK	TEK	TURKEY	IND
17	VOURIS.COM	YOU	BELGIUM	SME
18	STEINBERG	SIG	GERMANY	SME





mir unique
solutions

**RepliCable and InnovaTive
Future Efficient Districts and cities - CITYFiED**

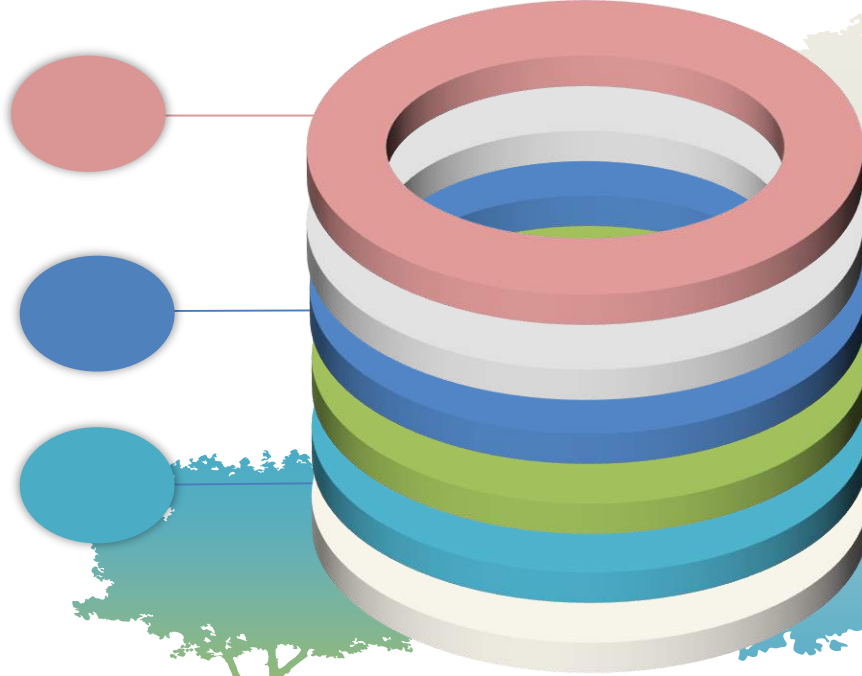
Enerji verimli akıllı bölgeler ve şehirler

**Türkiye'nin yer aldığı en büyük Avrupa Birliği AR-GE projesidir.
Mir'in projede yürüteceği 4 milyon euroluk bütçe,
Türkiye'de özel sektörün yürüttüğü en büyük AB bütçesidir.**

**Enerji
Depolama**

Enerji Yayıcı

**Enerji
Dönüştürücü**

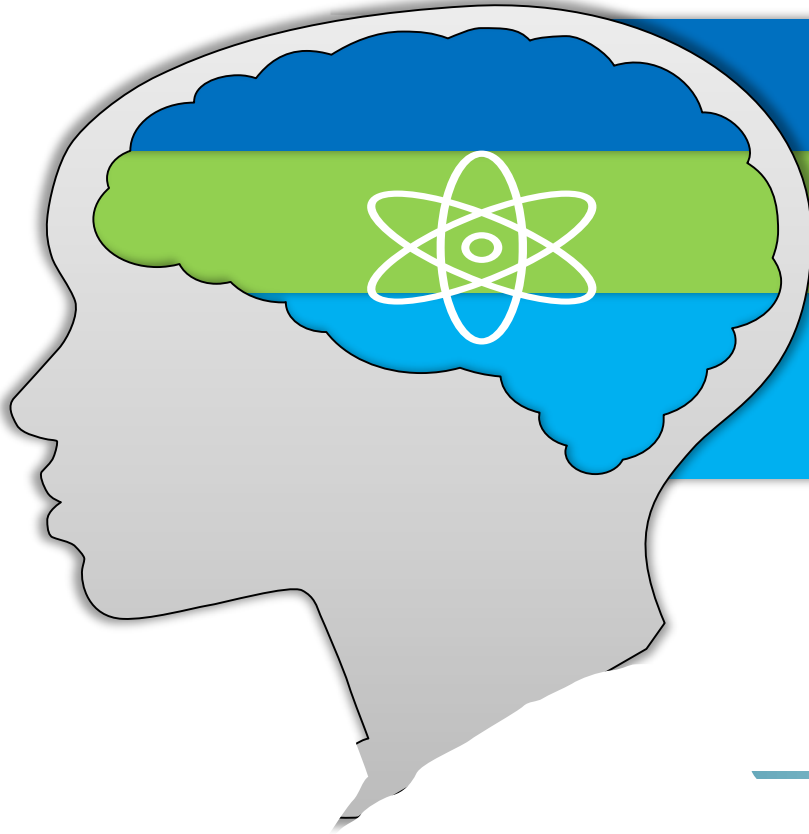


Enerji Kontrol

Enerji Taşıyıcı

Enerji Kaynağı

BİZİM BİR DERDİMİZ VAR!



01

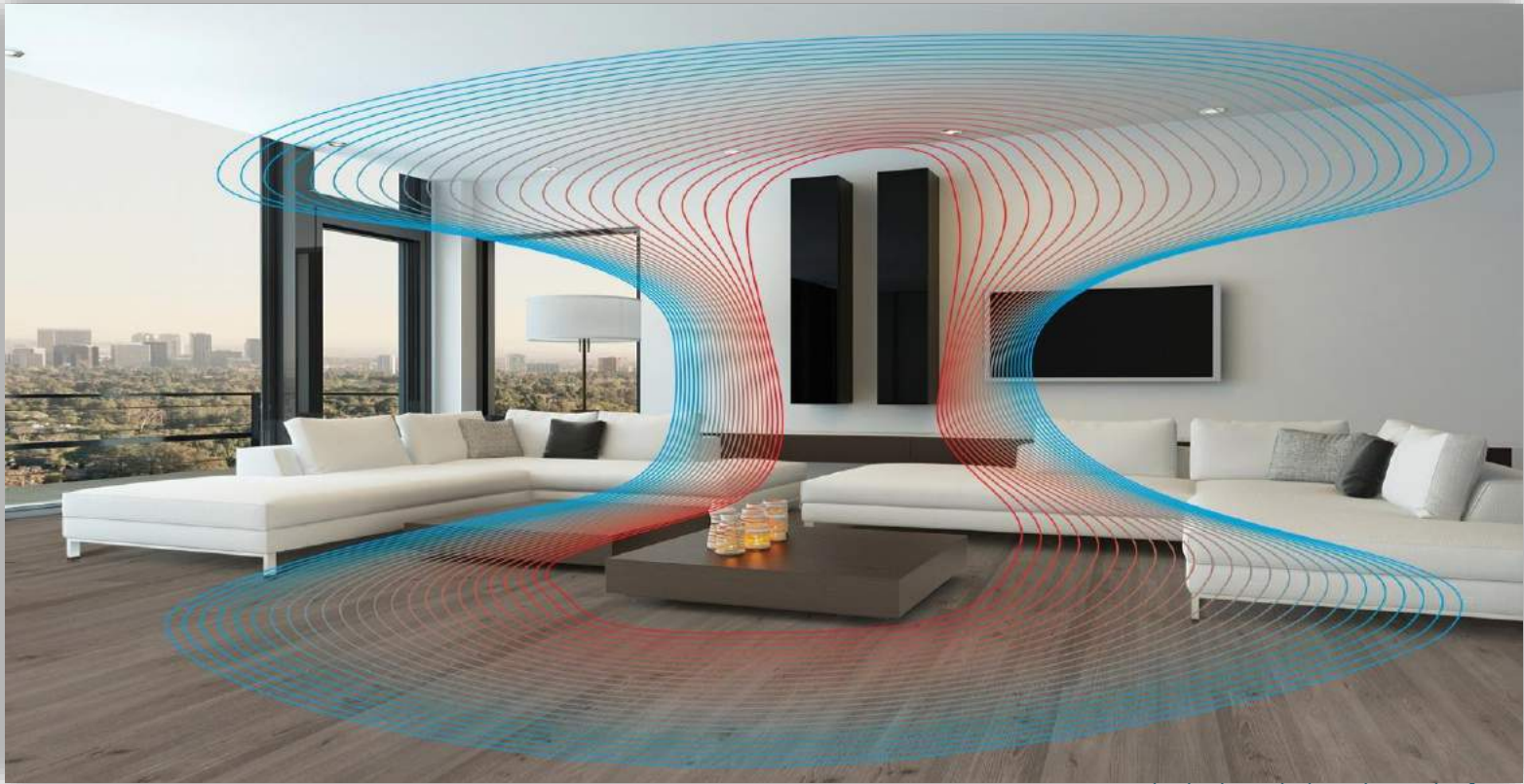
**Enerji Verimliliğinin
Arttırılması**

02

**Gerçek Konfor
Şartlarının Sağlanması**

03

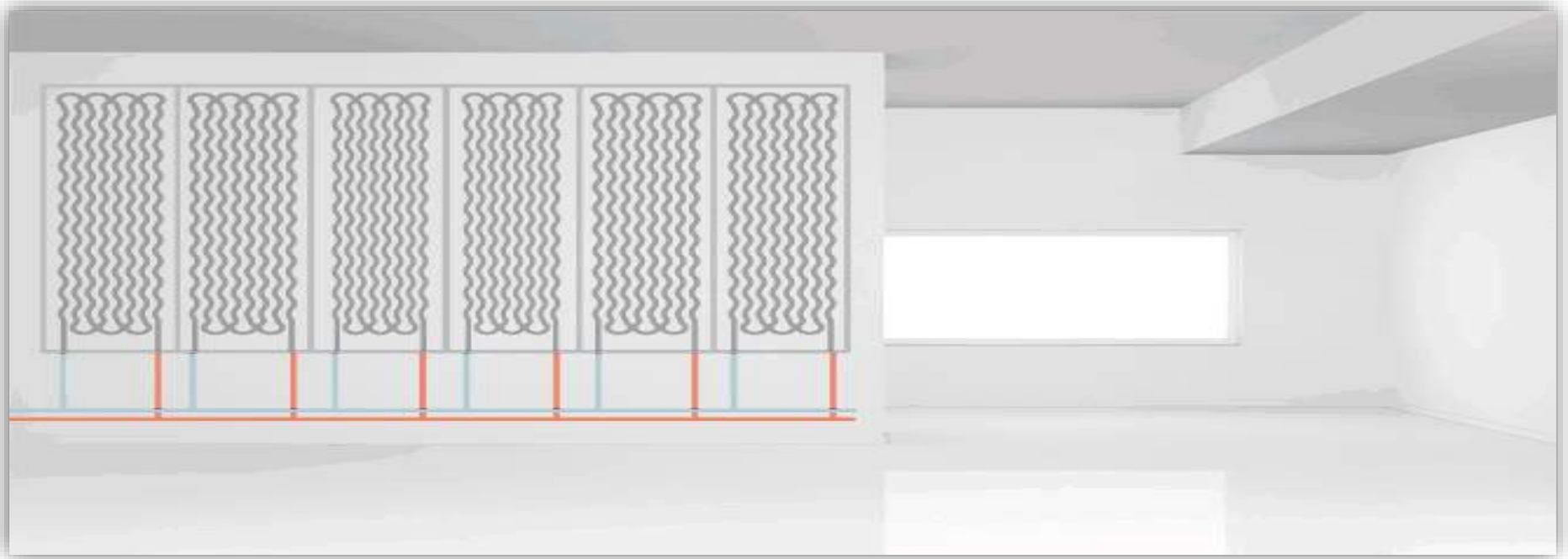
**Düşük Ekserjili Enerji
Kaynaklarının Ekonomiye
Kazandırılması**



Rule the knowledge, shape the future...

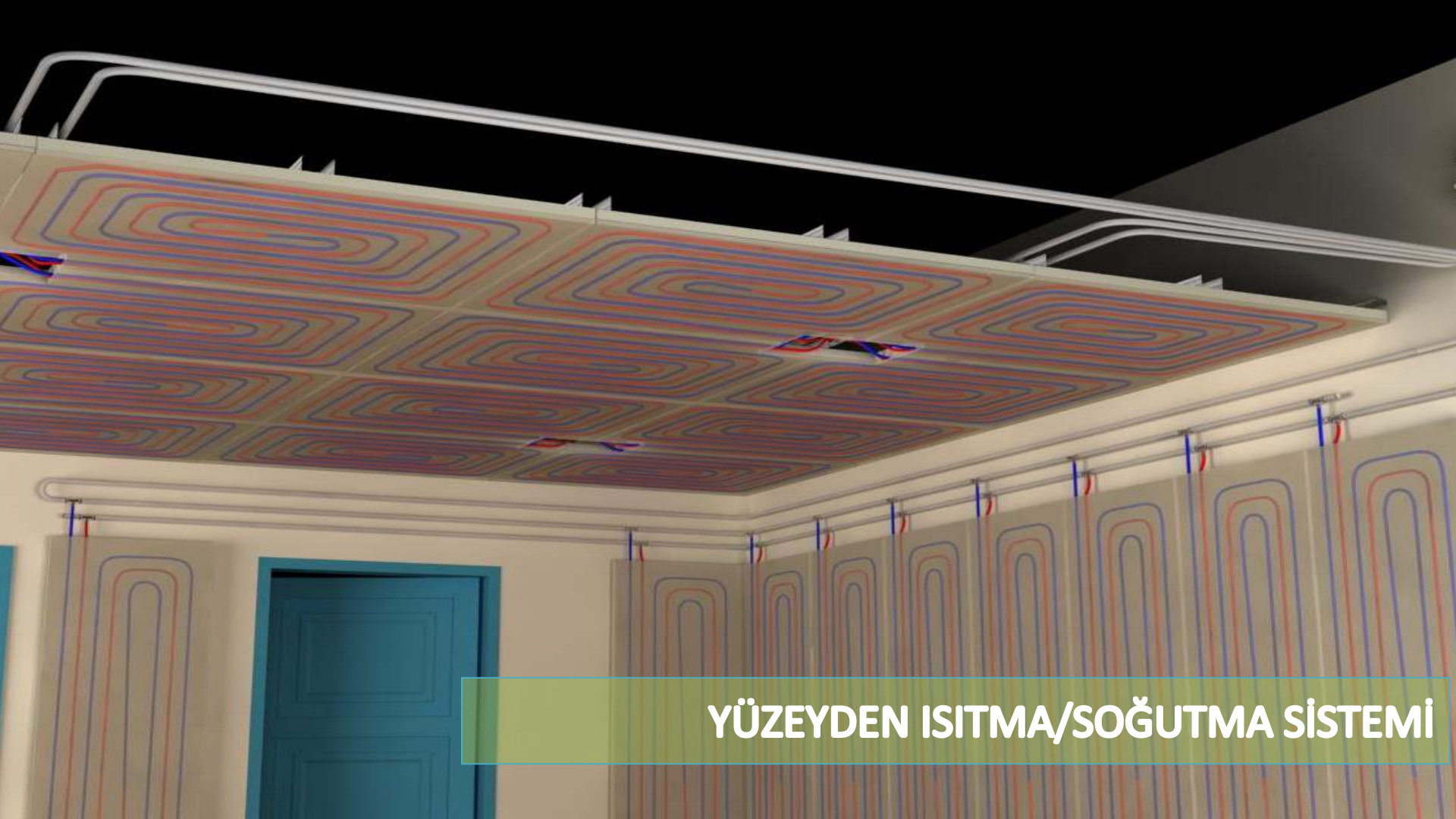
35°C Isıtma

25°C Soğutma

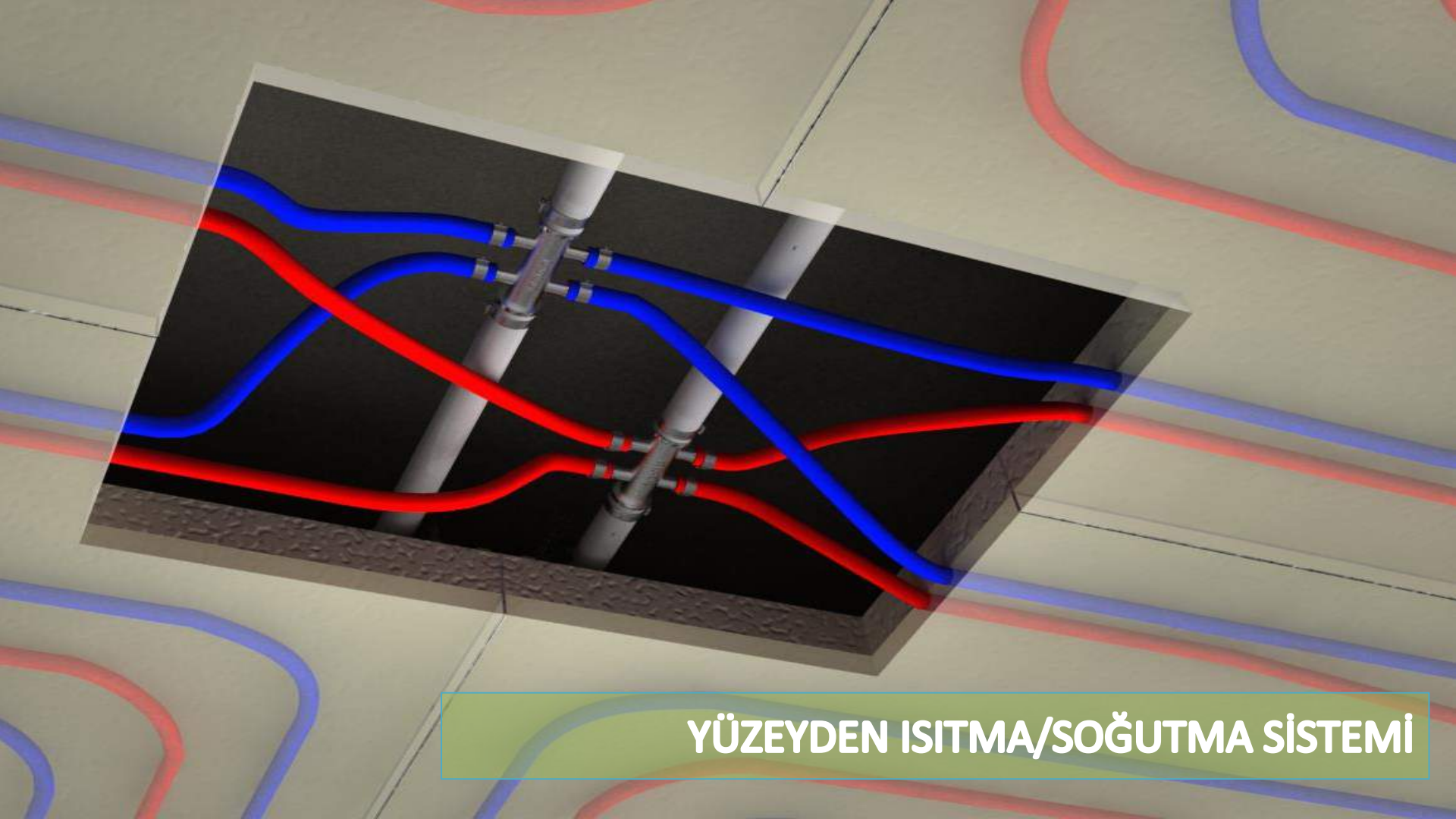




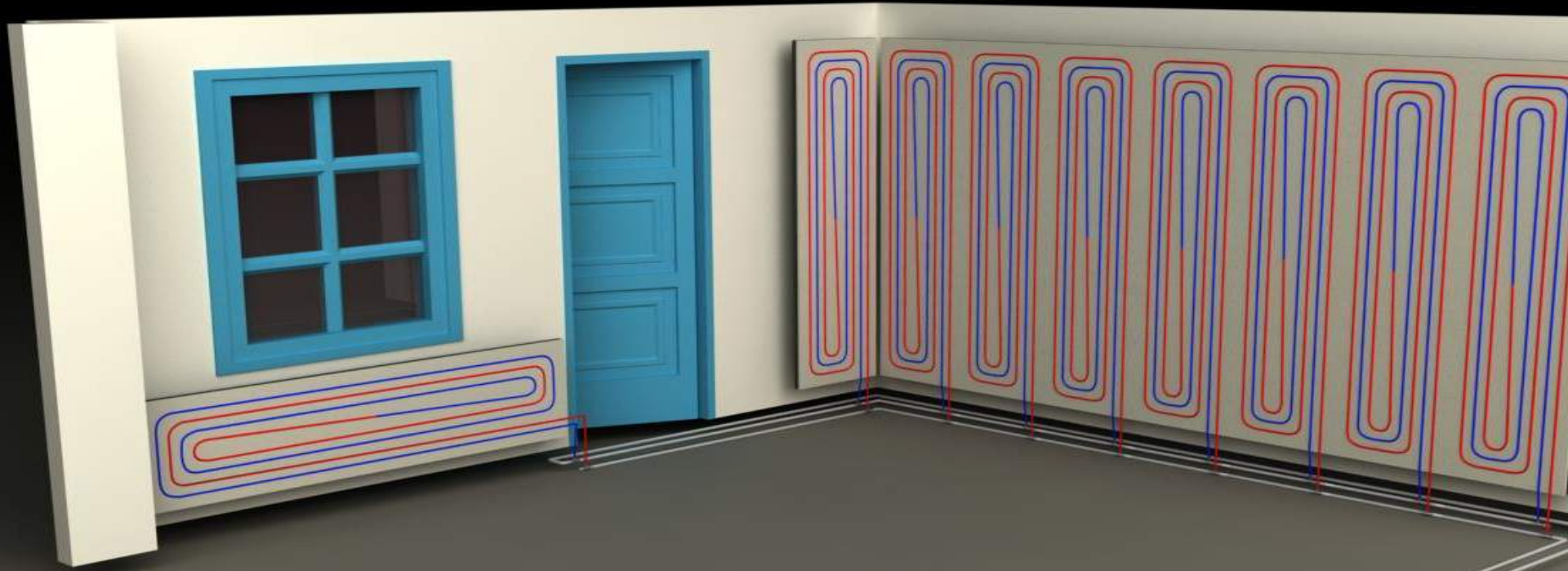
YÜZEYDEN ISITMA/SOĞUTMA SİSTEMİ



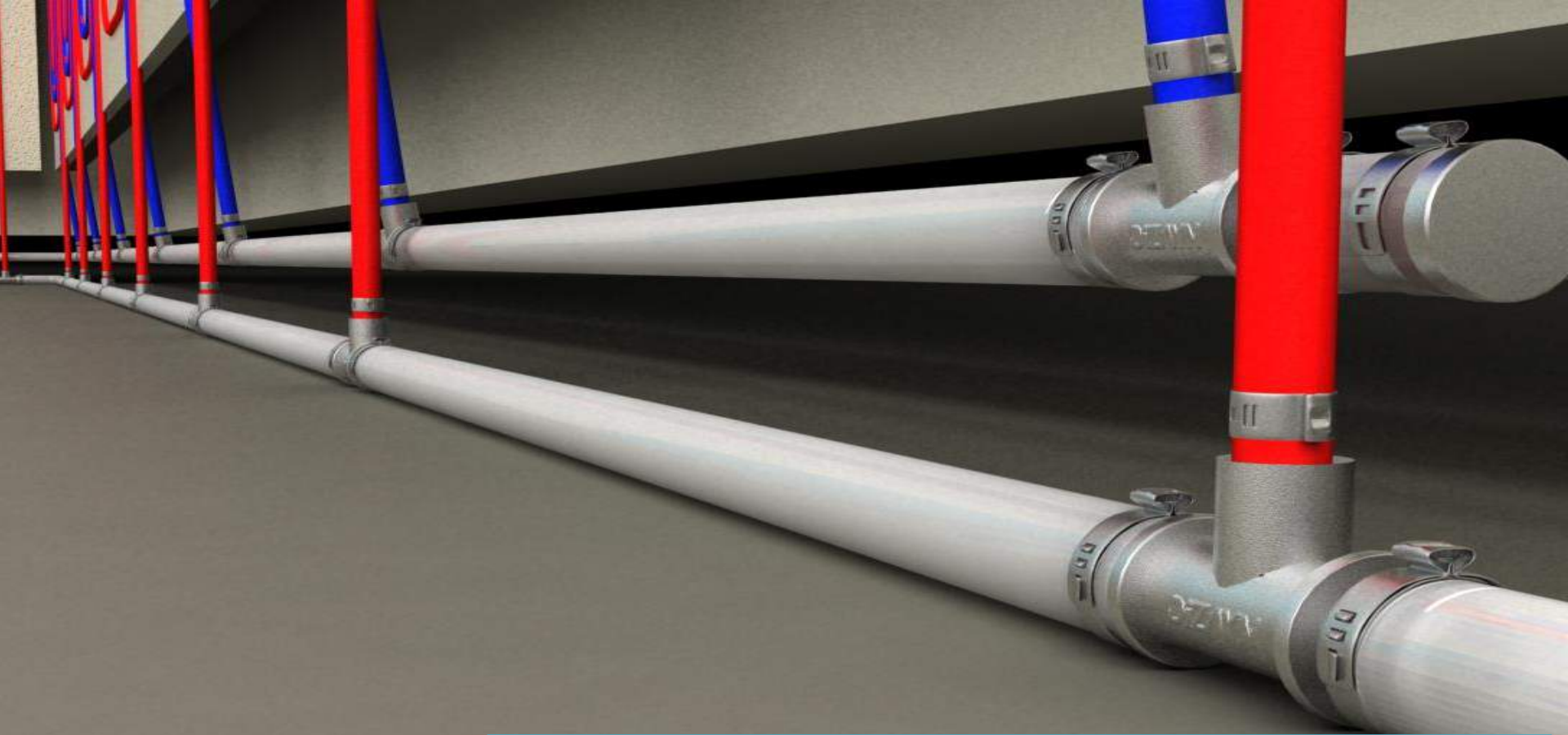
YÜZEYDEN ISITMA/SOĞUTMA SİSTEMİ



YÜZEYDEN ISITMA/SOĞUTMA SİSTEMİ



YÜZEYDEN ISITMA/SOĞUTMA SİSTEMİ



YÜZEYDEN ISITMA/SOĞUTMA SİSTEMİ



YÜZEYDEN ISITMA/SOĞUTMA SİSTEMİ

Enerjide
PASİF,
Konforda
AKTİF





Teşekkürler