

Wavin Yerden Isıtma ve Serinletme Ürün Broşürü

Yerden Isıtma & Serinletme Sistemi



wavin

orbia 



Wavin, Türkiye'deki plastik boru sektörünün lider firmalardan biridir. Şirketimiz, inşaat ve alt yapıya yönelik geniş yelpazede ve yüksek kalitede boru ve ek parça sistem çözümleri sunmaktadır. Yarım asıra yakın bir geçmişe sahip olan şirketimiz, 1971 yılında Adana'da kurulmuştur. 2008 yılına kadar Sabancı Holding bünyesinde Pilsa Plastik A.Ş. olarak faaliyet göstermiş, bu tarihten sonra ise merkezi Hollanda'da bulunan kendi alanında Avrupa'nın en büyüğü Wavin B.V. tarafından satın alınmıştır.

2012 yılında ise tüm Wavin şirketleri, Güney Amerika'nın dev petrokimya ve hammadde üreticisi Mexichem ailesine dahil olmuştur. 2019 yılında ise bağlı olduğumuz topluluk, isim değişikliğine giderek yeni ismini ORBIA olarak duyurmuştur. ORBIA, yeni değişen yapıyla birlikte dünya genelinde, İnşaat & Alt yapı, Flor, Datacom, Hassas Tarım ve Polimer Çözümleri olmak üzere 5 ana iş kolunda ürün ve hizmetleriyle müşterilerine profesyonel destek vermektedir. ORBIA'nın yeni yapılanmasıyla birlikte ana misyonu dünyanın her yerinde hayatı ileriye taşımaktır.

2019 yılında ORBIA'nın yenilenen iş yapısıyla beraber inşaat ve alt yapı iş kolu, tüm dünyada tek ve güçlü bir marka olan WAVIN ile temsil edilmeye başlanmıştır. WAVIN, Dünyada 40'tan fazla ülkede, Avrupa-Ortadoğu-Afrika, Asya-Pasifik, Latin Amerika ve ABD-Kanada

olmak üzere 4 ana bölgede, 12 bin çalışanı ile faaliyet göstermektedir.

Wavin Türkiye, PPR-C temiz su, PVC atık su gibi geleneksel boru sistemlerinin yanında Tigris Pres-fit sistemler, Wavin AS+ ve SiTech+ sessiz boru sistemleri, QuickStream sifonik yağmur suyu tahliye sistemleri, Aquacell infiltrasyon sistemleri, Tegra plastik menholler, yerden ısıtma ve Sentio kontrol sistemleri ve bunun gibi birçok yenilikçi ürünü sektöre sunmaktadır. 2014 yılında Adana'daki fabrikamız bünyesinde açılan Wavin Academy, sektörün ilk eğitim merkezi olma özelliğine sahiptir. 2014 yılından beri mekanik tesisat sektörünün çeşitli kademelerinde çalışan on binlerce ziyaretçi, Wavin Academy'de gerçekleşen eğitimlere katılarak uzmanlık bilgilerini artırmayı başardılar. Şirketimiz Adana, İstanbul, Ankara ve İzmir'de yer alan Bölge Müdürlükleri, Adana ve İstanbul'daki dağıtım merkezleri ve geniş bayi ağıyla tüm Türkiye'ye hızlı servis sağlamaktadır. Satış kadromuzun yanı sıra, konusunda uzman mühendis ve teknik personelimiz projelerde müşterilerimize destek olmaktadır.

Şirketimiz ve ürünlerimizle ilgili daha ayrıntılı bilgi alabilmek için www.wavin.com.tr web sitemizi ziyaret edebilir ve Wavin Türkiye sosyal medya hesaplarımızdan bizi takip edebilirsiniz.

Wavin Sentio Yerden Isıtma Sistemi

Sistem Tanımı

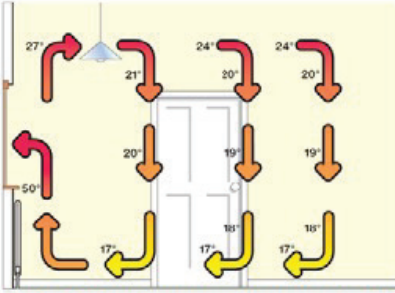
Yerden ısıtma, boruların içerisinde geçen düşük sıcaklıktaki su ile yaşam alanlarının ısıtılmasında kullanılan en modern ısıtma sistemidir. Yerden ısıtma, kullanıcılarına en yüksek konforu sunar. Her geçen gün kullanımı artan yerden ısıtma sistemi alternatif yöntemlere göre birçok avantajı da beraberinde getirir.

Yerden ısıtma sistemleri; apartman, villa, otel, ofis ve hastanelerde kullanılabilmesinin yanı sıra endüstriyel alanlarda da kullanılabilir.

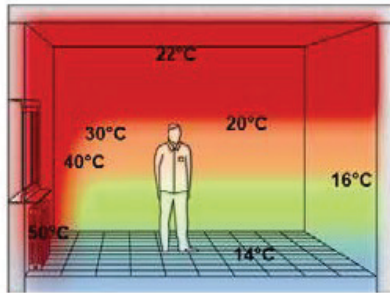


Yerden ısıtma nasıl ısıtır?

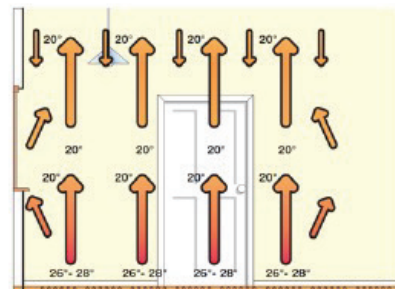
Zeminin altına yerleştirilen boruların içerisinde dolaşan düşük sıcaklıktaki su, öncelikle zemini ısıtır. Isınmış olan zeminden doğal ışınım (radyasyon) yolu ile yayılan ısı sayesinde ortam ısıtılmış olur. Işınım ile ısıtmada hava hareketi olmadığından, ortamda konforu bozan bir hava akımı yoktur ve ısınma sırasında radyatördeki gibi ısı oluşumu olmadığından; duvar, tavan ve tüller üzerinde kirlilik meydana gelmez.



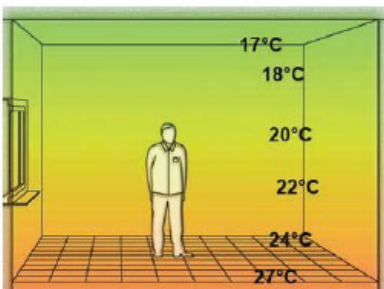
Radyatör sisteminde hava hareketi ve ısı dağılımı



Yerden ısıtma sisteminde ışınım yoluyla ısı transferi gerçekleştiğinden, homojen ve konforlu bir ısınma sağlanmış olur çünkü ayaklar ile baş bölgesi arasındaki sıcaklık farkı minimumdur. Ancak alternatif radyatör sisteminde, ortam içindeki kişilerin ayak ve baş bölgesi arasındaki sıcaklık farkı çok yüksektir.



Yerden ısıtma sisteminde hava hareketi ve ısı dağılımı



Radyatör sisteminde ısı iletimi konveksiyon (taşınım) yoluyla olur ve bu ısı iletiminde hava hareketi meydana gelir. Klima ve fan coil sistemi de konveksiyon (taşınım) yoluyla ısı iletilir. Klima veya fan coil ile ısıtmada bu hava akımını çok daha belirgin bir şekilde hissederiz. Hava akımı, termal konfor için arzu edilmeyen bir etkidir.

Mükemmel iç atmosfer için bileşenler

Nem Alma Ünitesi

Son yıllarda ortaya çıkan iklim değişiklikleri, özellikle radyant soğutma sistemleri kullanıldığında, konut ve konut dışı ortamlarda özel nem kontrol sistemlerinin ve hava arıtma ünitelerinin kullanılmasını önermektedir. Havanın yenilenmesi ve arıtılması, iki ayrı VMC (Mekanik havalandırma ünitesi) ve nem alma sistemi üzerinden veya iki fonksiyonu entegre eden ünitelerin bulunduğu tek bir sistem üzerinden sağlanabilmektedir.

Zemin Altı Radyant İklimlendirme Sistemleri

Projenin türüne bağlı olarak, ısıtma ve soğutma amaçlı radyant zemin sistemi oluşturmanın en uygun yolunu seçmek mümkündür.

Wavin, apartmanlarda, ofislerde ve okullarda ideal konforu yeniden yaratabilecek çok çeşitli yalıtım panelleri, son derece dayanıklı borular ve kaliteli aksesuarlar sunmaktadır.

Tavan ve Duvar Radyant İklimlendirme Sistemleri

Tadilat görmesi mümkün olmayan zeminlerin mevcut olduğu durumlarda tek bir sistem olarak veya alternatif ısıtma/soğutma gücüne ihtiyaç duyulması halinde zemin altı sistemi ile kombinasyon halinde idealdir.

Tavan ve duvar sistemleri ayrıca düşük termal iletkenliği ve daha fazla kurulum kolaylığını garanti eder. Sistemin çalışır duruma getirilmesi için gereken süreyi uzatabilen şapın kurulumunu gerektirmezler.

Sentio Akıllı Kontrol Sistemi

İster evde ister iş yerinde olsun, optimum iç mekan konforu ancak sıcaklığın ve nemin uygun şekilde kontrol edilmesiyle sağlanabilir.

Bu, oda termostatlarına bağlı kontrol panellerinden oluşan Wavin'in Sentio kontrol sistemleri sayesinde mümkün oluyor.

Comfia Yerden Isıtma ve Soğutma Sistemleri

Projenin türüne bağlı olarak radyant yerden ısıtma ve soğutma sisteminizi kurmak için en uygun yöntemi seçebilirsiniz.

Wavin, apartmanlarda, ofislerde ve okullarda mükemmel konfor düzeyini yaratmak için çok çeşitli yalıtım panelleri, son derece dayanıklı borular ve yüksek kaliteli aksesuarlar sunar.

Yerden ısıtma sisteminin alternatif sistemlere göre avantajları nelerdir?



İdeal konfor şartlarında ısı dağılımı sağlar



Farklı döşeme tipleriyle kullanım imkanı sağlar



Enerji tasarruf sağlar



Sağlıklı ve hijyenik ısınma sağlar



Tasarım özgürlüğü sağlar



Sessiz işletim imkanı sağlar



Konforlu ısınma sağlar

Wavin Yerden Isıtma Sistemi Kullanmanın Avantajları



Inovatif ürünlere sahip geniş ürün gamı



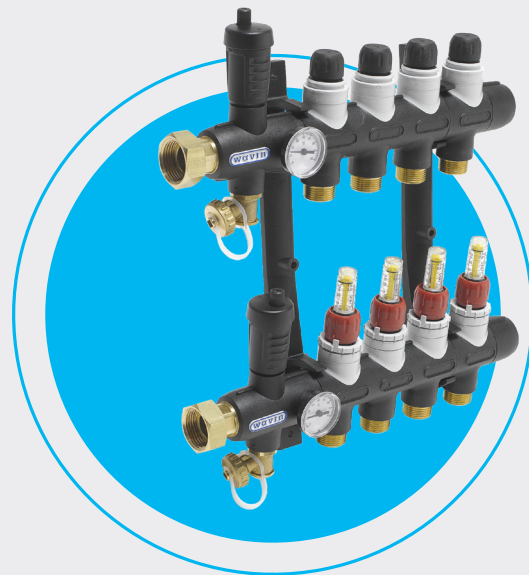
Uzman Proje Ekibi



Ücretsiz proje hizmeti



Profesyonel satış sonrası servis hizmeti



Wavin Sentio Otomasyon Kontrollü Yerden Isıtma Sistemi

Otomasyon ile kontrol edilen bir yerden ısıtma sistemi hem kullanıcıya maksimum konfor hem de maksimum enerji verimliliğini sağlar. Odalara yerleştirilen termostatlar ile her oda farklı sıcaklığa ayarlanabilir. Bu sisteme zon kontrollü yerden ısıtma sistemi denir.



Oda tipi	Tavsiye edilen oda sıcaklığı	Oda tipi	Tavsiye edilen oda sıcaklığı
Oturma odası ve salon	20-22 °C	Banyo	24-26 °C
Yatak odası	19 °C	Hastane odası	22 °C
Bebek odası	22-24 °C	Yüzme havuzu	26-28 °C
Çocuk odası	20-21 °C	Ofisler	22 °C
Mutfak ve antre	18-20 °C	Konferans salonu tiyatro	20°C

Ürün Portföyü

Kılıfsız Borular



Oxy PE-RT Boru: PE Raised Temperature (EVOH Katmanlı Oksijen Bariyerli)

KOD NO	TANIMLAMA	RENK	KANGAL UZUNLUĞU (m)
3060185	OXY PE-RT KR 16x2 mm L=160	Kırmızı	160
3071312	OXY PE-RT KR 16x2 mm L=200	Kırmızı	200
3080524	OXY PE-RT KR 16x2 mm L=250	Kırmızı	250
3093215	OXY PE-RT KR 16x2 mm L=600*	Kırmızı	600

* 600 m uzunluğundaki kangal, paletli paketlenmiştir ve 1 palette 4 kangal bulunmaktadır.



Oxy PE-XB Boru (EVOH Katmanlı Oksijen Bariyerli)

KOD NO	TANIMLAMA	RENK	KANGAL UZUNLUĞU (m)
3050468	OXY PE-XB KR 16x2 mm L=160	Kırmızı	160
3050469	OXY PE-XB KR 16x2 mm L=250	Kırmızı	250



Oxy PE-XA Boru (EVOH Katmanlı Oksijen Bariyerli)

KOD NO	TANIMLAMA	RENK	KANGAL UZUNLUĞU (m)
3080946	OXY PE-XA KR 16x2 mm L= 600*	Kırmızı	600
3080945	OXY PE-XA KR 17x2 mm L= 600	Kırmızı	600

* 5 katmanlı boru



PE-RT/ AL/ PE-RT Boru (Alüminyum katmanlı %100 Oksijen Bariyerli)

KOD NO	TANIMLAMA	RENK	KANGAL UZUNLUĞU (m)
3052191	Tigris PERT/Al/PE Pipe WT 16x2 mm L=200*	Beyaz	200

* 1 palette 16 adet kangal bulunmaktadır. 1 palet 3200 m boru içermektedir. Karton ambalaja sahiptir. Minimum sipariş miktarı için satış temsilcisi ile iletişim kurunuz.

Boru Aksesuarları



Köşe Dönücü

KOD NO	TANIMLAMA	ADET/POŞET	ADET/KUTU
4047566	PE-X&PE-RT Boru Köşe Dönücü	10	60

16x2 mm borular için uygundur.



Dübelli Yere Tespit Kroşesi

KOD NO	TANIMLAMA	ADET/POŞET	ADET/KUTU
4062966	Dübelli Yere Tespit Kroşesi (BY)	250	3000



Köşe Dönücü (Poliamid)

KOD NO	TANIMLAMA	ADET/POŞET	ADET/KUTU
4028869	Köşe dönücü poliamid (SY) 14-18	50	500

Kolektöre bağlantı yapılacak noktada boruların kırılmadan kolay bükülmesini sağlayan parça. 90° dönüş açısı, 14-18 mm boru çapları için uygun.



Kolektör Ağız Bağlantı Rakoru

KOD NO	TANIMLAMA	ADET/POŞET	ADET/KUTU
4031711	Kolektör Bağlantı Parçası 16X2mm	2	300
4066561	Kolektör Bağlantı Parçası 17X2mm	2	300



Kangal Makarası

KOD NO	TANIMLAMA	ADET/KUTU
4057588	Kangal Makarası H:23cm	1

Plastik boruların rulo halinde döşenmesini kolaylaştırmak için tasarlanmış, çelikten yapılmış, sökülebilir boru makarası 16-25 mm çapında borular için uygun

Boru Aksesuarları



Tamir Manşonu Smart Fix

KOD NO	TANIMLAMA	ADET/POŞET	ADET/KUTU
3004472	SmartFIX Manşon 16	10	70

Boruların birbirine eklenmesi ve tamiri sırasında boruların fire vermemesi için ideal çözüm sağlar.16mm'lik borular için uygundur. Uygulama çok kolay,hızlı ve ekonomiktir. Boru ucu kalibre edildikten sonra montaj yapılmalıdır.



Yıldız Tip Kalibrasyon Aleti

KOD NO	TANIMLAMA	ADET/POŞET
3021196	Yıldız Tip Kalibrasyon Aleti 16/20/25	1

16/20/25 mm'lik borular için uygundur.



Matkap Kalibrasyon Ucu

KOD NO	TANIMLAMA	ADET/POŞET	ADET/KUTU
4999998	Kalibrasyon Matkap Ucu 16	1	50

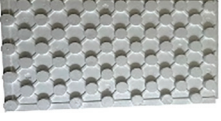
16 mm'lik borular için uygundur.



U Panel Klipsi

KOD NO	TANIMLAMA	ADET/KUTU
4061227	U Panel Klipsi (MV)	1000

Panel ve Aksesuarları



İzasyon Paneli

KOD NO	TANIMLAMA	ADET/KOLİ	m ² /KOLİ
4081357	Panel 600x1050 mm (26 dansite)	12	7,56
4081431	Panel 600x1050 mm (30 dansite)	12	7,56



Comfia Kenar İzolasyon Bandı

KOD NO	TANIMLAMA	UZUNLUK/RULO
4083454	İzolasyon Bandı 7xh120mm	15m



Düz Panel Klipsi

KOD NO	TANIMLAMA	ADET/POŞET
4052729	Düz Panel Klipsi	50



Klipsli Lama

KOD NO	TANIMLAMA	ADET/KUTU
3080654	Klipsli Lama	150

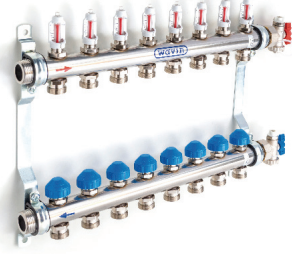


FLUTERM-S Beton Katkı Maddesi

KOD NO	TANIMLAMA	HACİM/ADET
4062812	Beton Katkı Maddesi	10 lt

Şap içindeki hava kabarcığını önleyerek daha iyi mekanik özelliklere sahip şaplar elde edilmesini sağlar. Sıvı katkı, karışım suyuyla birlikte çimento mikserine dökülmelidir. Karışım suyunun %80-90'ı ilave edildikten sonra FLUTERM-S nemli betona ilave edilirse su azaltıcı etkisi daha fazla olur. Katkı maddesini kuru karışıma eklemekten kaçınınız.

Kolektörler



Paslanmaz Çelik Kolektörler

KOD NO	TANIMLAMA	ADET / KUTU
4037291	2 ağızlı paslanmaz çelik kolektör 1"	1
4037292	3 ağızlı paslanmaz çelik kolektör 1"	1
4037293	4 ağızlı paslanmaz çelik kolektör 1"	1
4037294	5 ağızlı paslanmaz çelik kolektör 1"	1
4037295	6 ağızlı paslanmaz çelik kolektör 1"	1
4037306	7 ağızlı paslanmaz çelik kolektör 1"	1
4037307	8 ağızlı paslanmaz çelik kolektör 1"	1
4037308	9 ağızlı paslanmaz çelik kolektör 1"	1
4037309	10 ağızlı paslanmaz çelik kolektör 1"	1
4037310	11 ağızlı paslanmaz çelik kolektör 1"	1
4037311	12 ağızlı paslanmaz çelik kolektör 1"	1

Teknik Özellikler

İzin verilen akışkan	Su (maksimum Glikol Oranı %30)
Bağlantılar	1" M
Minimum çalışma sıcaklığı	-10°C
Maksimum çalışma sıcaklığı	80°C
Maksimum test basıncı (20 °C)	10 Bar
Maksimum çalışma basıncı (80 °C)	6 Bar
Maksimum Kolektör akış hızı	60 lt/dk
Debimetre göstere ölçekleri	0-6 lt/dk
Tek devre için Kvs (akış katsayısı)	1,2

Malzemeler

Gövde	AISI 304
Conta	EPDM Peroksit
Bağlantılar	Pirinç (CW614N)

Paket içeriği: manuel hava alma purjörü, boşaltma ağızları, askı seti, dönüş hattında aktüatör vanaya uyumlu kesme vanaları, gidiş hattında debi ayar vanaları.



Paslanmaz Kolektör Kesme Vanası

KOD NO	TANIMLAMA	ÇAP	ADET/KUTU
3033596	Kesme Vanası	1" F / 1" F	1 Set

*Setin içinde gidiş (kırmızı kollu) ve dönüş hattı (mavi kollu) için birer adet kesme vanası mevcuttur.

Kolektörler



Tempower Kompozit Kolektörler

KOD NO	TANIMLAMA	ADET / KUTU
3052737	Kolektör Başlangıç Paketi	1
3052726	Tekli Kolektör Modülü	1
3052727	Üçlü Kolektör Modülü	1
2 ağızlı	Başl. Paketi+ 2x Tekli	1
3 ağızlı	Başl. Paketi+ 1x Üçlü	1
4 ağızlı	Başl. Paketi+ 1x Üçlü+ 1x Tekli	1
5 ağızlı	Başl. Paketi+ 1x Üçlü+ 2x Tekli	1
6 ağızlı	Başl. Paketi+ 2x Üçlü	1
7 ağızlı	Başl. Paketi+ 2x Üçlü+ 1x Tekli	1
8 ağızlı	Başl. Paketi+ 2x Üçlü+ 2x Tekli	1
9 ağızlı	Başl. Paketi+ 3x Üçlü	1
10 ağızlı	Başl. Paketi+ 3x Üçlü+ 1x Tekli	1
11 ağızlı	Başl. Paketi+ 3x Üçlü+ 2x Tekli	1
12 ağızlı	Başl. Paketi+ 4x Üçlü	1

Teknik Özellikler

İzin verilen akışkan	Su (max. glikol oranı %30)
Bağlantılar	1" F dişli somun
ISO 10508:2006 uygulama sınıfı	Class 4/ 4 bar/ 25 yıl
Minimum çalışma sıcaklığı	4 °C
Maksimum test basıncı	8 bar
Maksimum kolektör akış hızı	60 lt/dk
Debimetre göstergeler ölçekleri	0,75-3,75 lt/dk
Tek devre için Kvs (Akış katsayısı)	0,993

Malzemeler

Gövde	Cam elyaf takviyeli poliamid
Conta	EPDM Peroksit
Bağlantılar	Pirinç

Class4= 60 °C /12,5 yıl + 40 °C / 10 yıl + 20 °C / 1,25 yıl+70 °C /1,25 yıl + 100 °C / 50 saat

Paket içeriği: otomatik hava alma purjörü, boşaltma ağızları, askı seti, termometre, dönüş hattında aktüatör vanaya uyumlu kapama vanaları, gidiş hattında debi ayar vanaları.



Başlangıç Paketi

Askı ayakları, otomatik hava alma purjörü, boşaltma/doldurma ağızları, termometre



Tekli Modül

1 devreli gidiş/dönüş modülünden oluşur. Debi ayar vanası ve aktüatöre uyumlu bir kapama vanası bulunmaktadır.



Üçlü Modül

3 devreli gidiş/dönüş modülünden oluşur. Debi ayar vanaları ve aktüatöre uyumlu kapama vanaları bulunmaktadır.



Kompozit Kolektör Kesme Vanası

KOD NO	TANIMLAMA	ÇAP	ADET/KUTU
3083036	Kesme Vanası	1" F / 1" M	1 Set

*Setin içinde gidiş (kırmızı kollu) ve dönüş hattı (mavi kollu) için birer adet kesme vanası mevcuttur.

Kolektörler



Kolektör Dolabı

KOD NO	TANIMLAMA	UZUNLUK	ADET / KUTU
4047998	Kolektör Dolabı L=540	540 mm	1
4047999	Kolektör Dolabı L=700	700 mm	1
4048000	Kolektör Dolabı L=850	850 mm	1
4048001	Kolektör Dolabı L=1000	1000mm	1
4048002	Kolektör Dolabı L=1150	1150mm	1

Teknik Özellikler

Uyumluluk	Karışım grubu içeren kolektörlerle uyumlu
Donanım	Teleskopik ayaklar, derinlik ayarlı kapı çerçevesi
Esneklik	Yanlardan delinmiş paneller, boruların yandan girebilmesi için esneklik sunar

Malzemeler

Gövde	Galvaniz Çelik
Conta	Derinlik:93 mm, Yükseklik: 750mm
Bağlantılar	RAL 9003 Beyaz

Class4= 60 °C /12,5 yıl + 40 °C / 10 yıl + 20 °C / 1,25 yıl+70 °C /1,25 yıl + 100 °C / 50 saat



Karışım Grubu

KOD NO	TANIMLAMA	KULLANICI BAĞLANTI ÇAPI	KAZAN BAĞLANTI ÇAPI
3030058	Karışım Grubu	1”M	1”F

Isı kaynağından yüksek sıcaklıkta gelen suyun, kolektör dönüş suyu ile karıştırılarak,yerden ısıtma sisteminde daha düşük sıcaklıkta suyun elde edilmesini sağlar.

Paslanmaz kolektörlerle uyum için 4037316 kodlu nipel çifti sipariş edilmelidir.

3 yollu vana, enerji verimli sirkülasyon pompası,kontak emniyet termostatı, kit için montaj braketi, sirkülasyon bölümü için çek valf, termostatik vana akış probu için 11 mm Ø sıcaklık probu kovani içerir.

3 yollu vanayı yönetmek için termostatik vana veya servo motor dahil değildir.Karışım grubu, termostatik vana için gerekli sıcaklık probu için bir kovana sahiptir. Servo motor ile kullanımda bu kovan değiştirilmelidir.



Termostatik Vana (Karıştırma Ünitesi için)

KOD NO	TANIMLAMA	ADET / KUTU
4048007	Termostatik Vana	1



Servomotor

KOD NO	TANIMLAMA	ADET / KUTU
4030065	Servomotor 24 V	1

Çıkış sıcaklığı probu için 6 mm Ø kovan kullanılmalıdır. Karıştırma grubuna bu kovan dahil değildir.

Kontrol Sistemi Aksesuarları



Aktüatör Vana

KOD NO	TANIMLAMA	VOLTAJ	ADET/KUTU
4048008	Aktüatör - 230 V	230 V	1
4048010	Aktüatör - 24	24 V	1

Teknik Özellikler

Farklı oda sıcaklıkları kumanda edilmek istendiğinde oda termostatı üzerinden ayarlanan sıcaklığa göre kontrol ünitesi aktüatöre açma-kapama emri iletir. Aktüatör ise bu emri otomatik yerine getiren motorlu bir vana'dır.

Aktüatör doğrudan kompozit kolektöre bağlanabilir. Paslanmaz kolektörler için uygun adaptörler (4037357) kullanılarak bağlanabilir.



Aktüatör Adaptörü

KOD NO	TANIMLAMA	ADET/POŞET	ADET/KUTU
4037357	Aktüatör Adaptörü VA50	10	100

Tempower kompozit kolektör dışındaki tüm kolektörlere aktüatörü monte etmek için kullanılır.



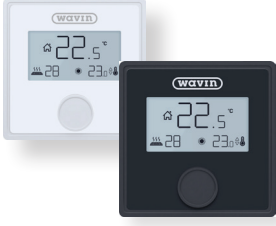
İki Yollu Vana

KOD NO	TANIMLAMA	BAĞLANTI ÇAPI	ADET/KUTU
4064909	İki yollu vana	1" M	1

Yerden ısıtma sisteminde kat bazlı sıcaklık kontrolü yapılmak istendiğinde kolektör gidiş veya dönüş hattı üzerine yerleştirilir.

Üzerine entegre edilecek aktüatör vana yardımıyla sistemdeki bir adet termostattan gelen sıcaklık verisine göre kontrol ünitesine gerek kalmadan (Sentio termostat hariç) sistemde dolaşan akışkanın debisi otomatik olarak kontrol edilir. Bu sayede ekonomik bir yerden ısıtma sistemi kurulmasına olanak tanır.

Kontrol Sistemleri



Arina LCD Oda Termostatı

KOD NO	TANIMLAMA	RENK	VOLTAJ	ADET / KUTU
4083850	Arina Analog Oda Termostatı	Beyaz	230 V	1
4066675	Arina LCD Oda Termostatı	Beyaz	230 V	1
4064908	Arina LCD Oda Termostatı	Siyah	230 V	1

Teknik Özellikler

Çalışma sıcaklık aralığı	5 °C ila 30 °C
İşletme sıcaklığı	-10 °C ila 50 °C
Çalışma gerilimi	230 V
Sıcaklık ölçüm hassasiyeti	0.1 °C
Boyutlar	85.7mm / 85.7mm / 33.5mm

Fonksiyonlar

- Hassas Sıcaklık Ölçümü
- Sıcaklık Kalibrasyonu*
- Kablolü Bağlantı
- Histeresis Ayarı*
- Zemin Sensörü Sıcaklık Ayarı*
- ON/OFF Kontrol

*Bu özellikler Analog versiyonda önceden ayarlanmış şekilde bulunmaktadır. LCD versiyonda ise kullanıcı ayar değişikliği yapabilmektedir.



Alpha LCD Oda Termostatı

KOD NO	TANIMLAMA	RENK	VOLTAJ	ADET / KUTU
4080134	Alpha Analog Oda Termostatı	Beyaz	230 V	1
4082790	Alpha LCD Oda Termostatı	Beyaz	230 V	1

Teknik Özellikler

Hedef sıcaklık ayar aralığı	5 °C ila 30 °C
Gerçek sıcaklık ölçüm aralığı	0 °C ila 40 °C
Çalışma gerilimi	230 V
Sıcaklık ölçüm hassasiyeti	0.2 °C
Boyutlar	86 x 86 x 31 mm
Renk	RAL 9003

Fonksiyonlar

- Gün/Otomatik/Gece Çalışması
- Çocuk kilidi
- Donma koruması
- Hedef / gerçek sıcaklık
- Min. max sıcaklık limitleme

Alpha Kontrol Ünitesi



KOD NO	TANIMLAMA	ZON SAYISI	VOLTAJ	ADET / KUTU
4080135	Alpha Basic Standart CCU	6 Zon	24/230 V	1
4081907	Alpha Basic Standart CCU	10 Zon	24/230 V	1
4063117	Alpha Basic Standart Plus CCU*	6 Zon	230 V	1
2440517	Alpha Basic Standart Plus CCU*	10 Zon	230 V	1

* Plus: Pompa kontrolü sağlar

KOD NO	4080135	4081907	4063117	2440517
Zon Sayısı	6 Zon	10 Zon	6 Zon	10 Zon
Voltaj	24V/230V	24V/230V	230V	230V
Fonksiyon	Isıtma	Isıtma	Isıtma/pompa kontrolü	Isıtma/pompa kontrolü
Aktüatör için max. bağlantı terminali sayısı	15	21	15	21
Max. bağlanabilen aktüatör sayısı	15	18	15	18
Koruma Sınıfı	IP20	IP20	IP20	IP20
Renk	Açık gri (RAL 7035)	Açık gri (RAL 7035)	Açık gri (RAL 7035)	Açık gri (RAL 7035)
Boyutlar (Y x U x G)	90 x 326.5 x 52 mm	90 x 326.5 x 52 mm	90 x 326.5 x 52 mm	90 x 326.5 x 52 mm

Kontrol Sistemleri



Sentio Oda Termostatı

KOD NO	TANIMLAMA	RENK	VOLTAJ	ADET / KUTU
3077000	Sentio Kablolu Oda Termostatı	Beyaz	24 V	1
3077001	Sentio Kablosuz Oda Termostatı	Beyaz	24 V	1
3077004	Sentio Kablosuz Oda Termostatı & IR Zemin Sensörü*	Beyaz	24 V	1

Teknik Özellikler

Hava sıcaklığı kontrol aralığı	0 °C ila 50 °C
Zemin sıcaklığı kontrol aralığı (IR model için)	0 °C ila 40 °C
Çalışma gerilimi (kablolu)	24V
Çalışma gerilimi (kablosuz)	2xAA 1,5 V alkalin pil
Sıcaklık ölçüm hassasiyeti	0.1 °C
Boyutlar	62 x 85 x 22mm
Koruma Sınıfı	IP31

Fonksiyonlar

- Hassas Sıcaklık Ölçümü
- Isıtma/ Soğutma uygulaması
- Uzaktan bağlantı/mobil cihaz uygulaması
- ON/OFF Kontrol
- Zemin Sensörü Sıcaklık Ayarı (opsiyonel)

*3077004 kodlu Sentio IR zemin sensörlü kablosuz oda termostatı; oda sıcaklığı, nemi, zemin sıcaklığını ölçer. Bu sayede serinletme uygulamalarında odanın sıcaklığı düşerken zeminde herhangi bir yoğunlaşmanın olup olmayacağını kontrol eder.

NOT: Kablolu yer sensörü için Wavin temsilcinizle iletişime geçiniz



Sentio Kontrol Ünitesi

KOD NO	TANIMLAMA	ZON SAYISI	VOLTAJ
4063796	Sentio Ana Kontrol Ünitesi	8 Zon	230 V
4063800	Sentio Genişletme Ünitesi	8 Zon	24 V

Teknik Özellikler	4063796	4063800
Zon Sayısı	8 Zon	8 Zon
Voltaj	230 V	230V
Uzaktan bağlantı	Mobil uygulama ve BMS	
Fonksiyon	Isıtma/Soğutma	
Isıtma /Soğutma otomatik geçiş	Var	
Pompa kontrolü	On/Off (2 adede kadar)	-
Max. bağlanabilen aktüatör sayısı	16 (her çıkış başına 2 adet x 8)*	8 (her çıkış başına 1 adet x 8)*
Max. bağlanabilen termostat sayısı	8	8**
Koruma Sınıfı	IP31	
Çalışma sıcaklığı	0 °C ila 40 °C	
Boyutlar	230 x 110 x 54mm	90 x 110 x 54mm

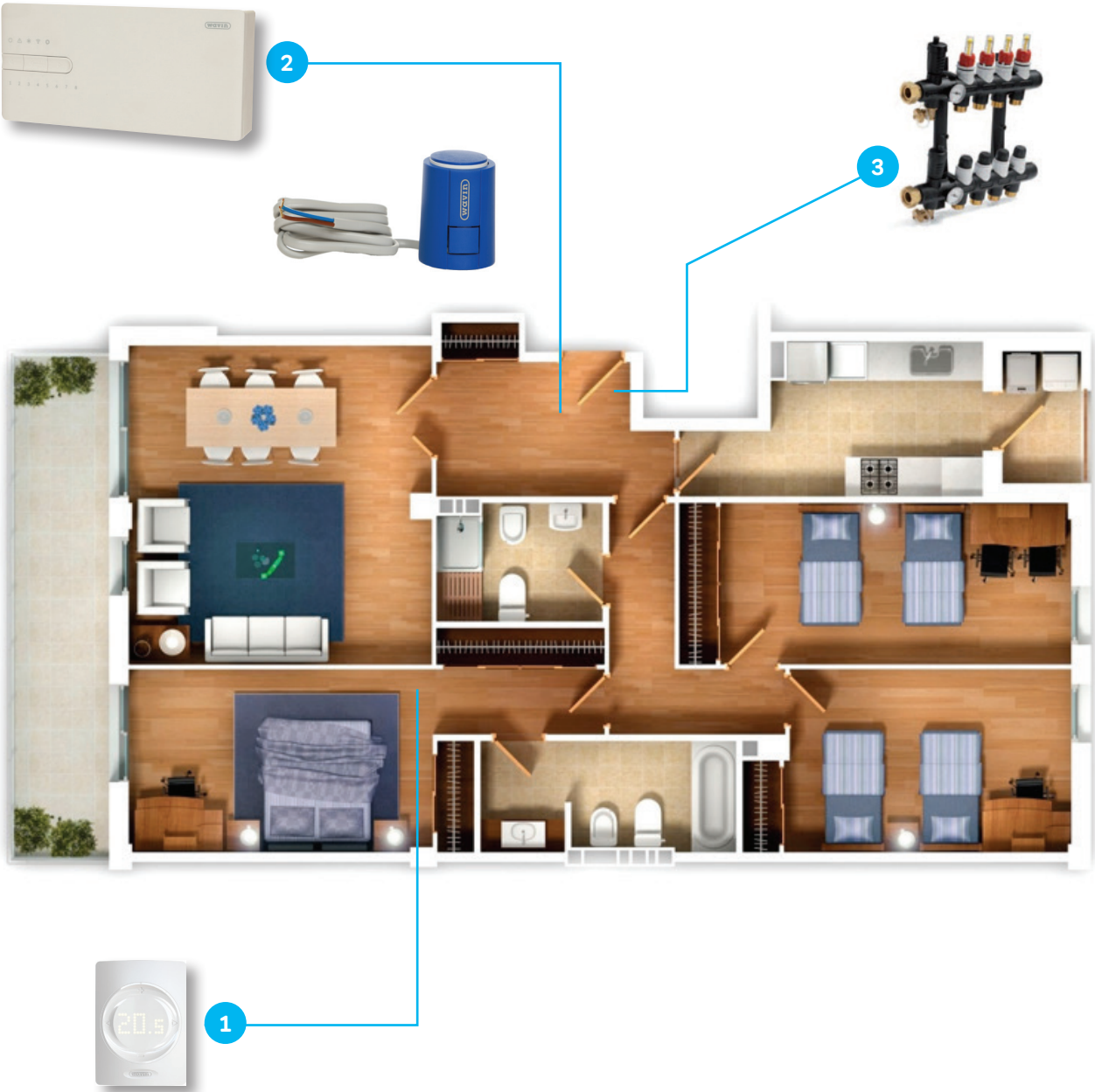
* Ana kontrol ünitesine en fazla 16 adet aktüatör (her çıkış başına maksimum 2 adet, toplamda 16 adet) bağlanabilir. Genişletme ünitesi (her çıkış başına maksimum 1 adet, toplamda 8 adet) kullanıldığında bile, 16 aktüatörden oluşan bu sınırlama devam eder. 16 adet aktüatörden daha fazla ihtiyaç olması durumunda ikinci ana kontrol ünitesi gerekmektedir.

** Ana Kontrol Ünitesine en fazla 8 adet termostat bağlanabilmektedir. Genişletme ünitesi ekleyerek ilave 8 adet daha (toplamda 16 adet) termostat bağlanabilir.

NOT: Devreye Alma Dokunmatik Ekranı için Wavin yetkili temsilciniz ile iletişime geçiniz.

Sistem Çalışma Prensibi

- 1 Termostat ortam sıcaklığını ölçerek, kontrol ünitesine bilgiyi iletir.
- 2 Kontrol ünitesi, termostattan aldığı bilgiyi işleyerek komut haline getirir. Ayar sıcaklığı, ortam sıcaklığından yüksekse, aktüatöre "aç" komutu, tersi durumda ise "kapa" komutu iletilir.
- 3 Gelen komutla beraber aktüatör, vanayı açık / kapalı konuma geçirir. Vananın açılmasıyla beraber devrede su dolaşımı başlamış olur. Vananın kapanmasıyla devreye sıcak su girişinin kapanması ve su sirkülasyonunun durması sağlanır. (Ta ki ortam sıcaklığı, ayar sıcaklığı seviyesinin altına düşene kadar)



Referanslar



wavin | Suit Çayyolu
Ankara



wavin | Ova Cadde
Ankara



wavin | Trakhome Ütopya
Edirne



wavin | Topkapı Flores
İstanbul



wavin | Triovista
Afyon



wavin | NaturalPark
Şanlıurfa



Aġaoġlu ekmekky Park
İstanbul



Tuġcular Primera Alacaatlı
Ankara



wavin Akgller Triovista
Afyon



wavin Emlak Konut Yıldızlar
Hořdere Vadi İstanbul



wavin Tahincioġlu Çengelköy Nidapark
İstanbul



wavin Tuġcular Radiance Park
Ankara



Referans Yapı Mossa 101
Bursa



Emlak Konut Siyah Kalem
Fikirtepe 19 Parsel **İstanbul**



Yayla Grup Yayla Country
Balıkesir



Emlak Konut Kibritçi İnş.
Fikirtepe 4 Parsel **İstanbul**



Dap Yapı Nişantaşı Koru
İstanbul



Ekşioğlu Tria Dragos
İstanbul



ACR Grup Ayvacık
Holiday Resort **Çanakkale**



Akdağ İnşaatGalaksi Villaları
Muğla



Hisart İnşaat Günaltay Apt.
İstanbul



Kuruluş İnşaat Naturia Kemer
Antalya



La Yapı Villa Le Palme
Aydın



Buğtaş İnş. Sivas Villaları
Sivas



wavin

Emlak Konut Riva Düşler Vadisi
İstanbul



wavin

Dokuhan İnş. Bayındır Villaları
Kocaeli



wavin

Özcek İnşaat Zeytinlibağ Evleri
İzmir



wavin

Rixos Premium Pryamus Residence
Antalya



wavin

Emlak Konut Batıyakaşı
İstanbul



wavin

Lidya Garden City
Manisa



wavin

Lotus Yapı Lotus Koru Evleri
İstanbul **Ankara**



wavin

Arisa İnşaat Lita Astoria
Ankara



wavin

Emlak Konut Torkam İnş.
Yeni Fikirtepe **İstanbul**



wavin

Hilsa Turizm Chalet Hotel
Bolu



wavin

Lotus Yapı Lotus İstanbul
İstanbul



wavin

Yıldırım Proje Yıldırım Proje Evleri
Adana



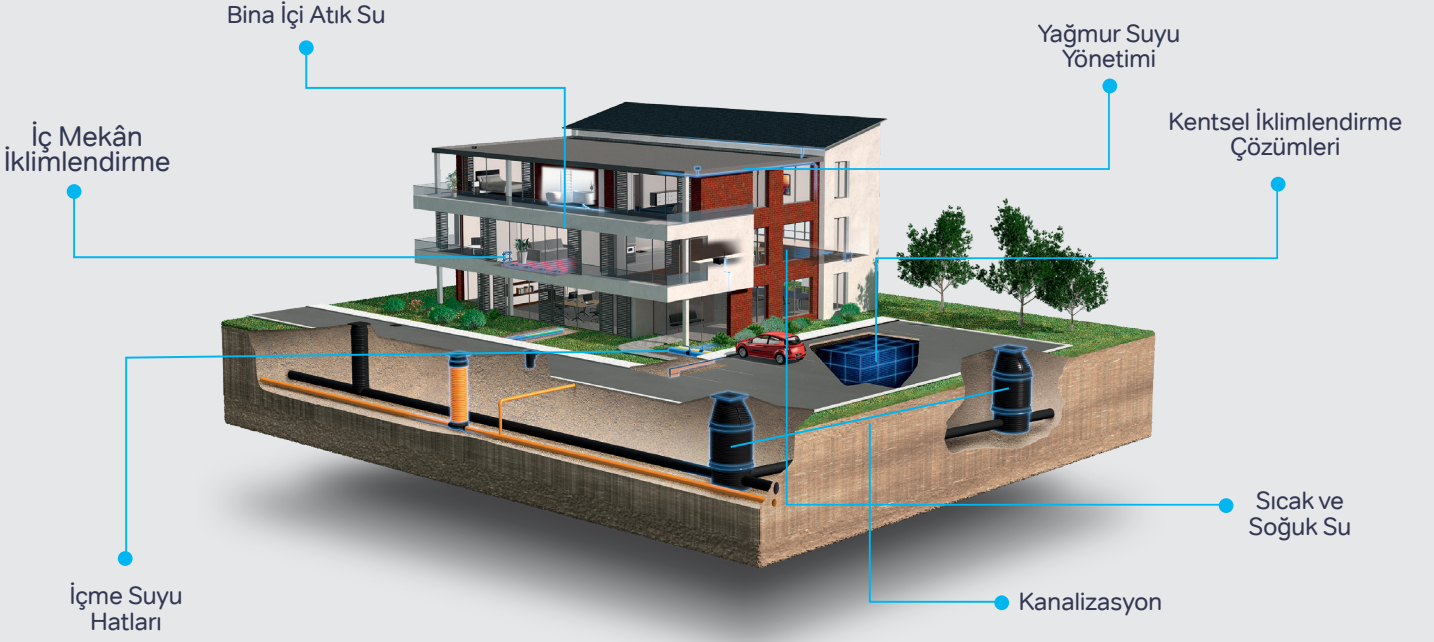
Referans Yapı Mossa 90
Bursa



Yusuf Çelik İnşaat Vita Court
Mersin



Ozan Yapı Ozan Beytepe
Ankara



Sıcak & Soğuk Su Tesisatı | Bina İçi İklimlendirme | Yağmur Suyu Yönetimi | Atık Su Basınçlı Temiz Su | Altyapı & Kanalizasyon

wavin

An Orbia business.

Wavin TR Plastik Sanayi A.Ş.

Fabrika:

Tel: (+90) 322 999 10 00
Fax: (+90) 322 346 70 10
346 07 07 - 346 08 00
Güzelevler Mah. Girne Bul.
No: 294/A Pk: 57
01321 Yüreğir / ADANA
(Ceyhan Yolu Üzeri 7. Km)

**Adana Bölge
Müdürlüğü:**

Tel: (+90) 322 999 11 54
Fax: (+90) 322 346 68 96
Güzelevler Mah. Girne Bul.
No: 294/A Pk: 57
01321 Yüreğir / ADANA
(Ceyhan Yolu Üzeri 7. Km)

**İstanbul Bölge
Müdürlüğü:**

Tel: (+90) 216 999 14 00
Fax: (+90) 216 311 78 38
Hukukçular Towers A Blok
K: 4 Mustafa Kemal Paşa
Cad. Seyit Gazi Sok. No: 66
Cevizli Mah.
34865 Kartal / İSTANBUL

**Ankara Bölge
Müdürlüğü:**

Tel: (+90) 312 815 49 20 (4 Hat)
Fax: (+90) 312 815 49 28-29
İşçi Blokları Mahallesi, Mevlana
Bulvarı (Konya Yolu Üzeri),
Ege Plaza No:182/B
06530 Balgat / ANKARA

**İzmir Bölge
Müdürlüğü:**

Tel: (+90) 232 458 60 43 (4 Hat)
Fax: (+90) 232 458 60 47
Ege Perla, Çınarlı Mahallesi
Ozan Abay Caddesi
No: 10 Kat: 3 D: 35
35170 Konak / İzmir

Müşteri Hizmetleri:

Adana: (+90) 322 999 11 44
İstanbul: (+90) 322 999 11 22
Ankara: (+90) 322 999 11 33
İzmir: (+90) 322 999 11 11
Fax: (+90) 322 346 08 00
Wavin Academy: (+90) 322 999 13 33

Wavin, sürekli ürün iyileştirme programı ile hareket eder; bu nedenle ürün teknik özelliklerinde haber vermeden düzeltme ya da değişiklik yapma hakkına sahiptir. Bu dokümandaki bilgiler yararlı kullanım amacıyla ve baskıda doğru bilgilerin yer alacağı düşüncesiyle hazırlanmıştır. Fakat herhangi bir hata, eksiklik ya da yanlış varsayımlardan kaynaklı bir sorumluyet kabul edilmez.

© 2024 Wavin

Wavin haber vermeksizin her türlü değişiklik için hakkını saklı tutar. Sürekli ürün geliştirme çerçevesinde teknik bilgilerde değişimler olabilir. Uygulama, montaj talimatlarına uygun olarak yapılmalıdır.

wavin.tr.info@wavin.com
www.wavin.com.tr

[f](#) [x](#) [v](#) [in](#) [@](#) /wavinturkiye



Videolar

Yetkili Bayi