

Daha yüksek verimlilik

Wavin İç Mekan İklimlendirme Çözümleri



Advancing
Indoor
Comfort



wavin

An Orbia business.

İnsanların asırlardır ihtiyaç duyduğu şey: İç Mekanlarda Isı Konforudur

Avrupalılar zamanlarının

%90'ını

iç mekanlarda geçiriyor

Yapılar, tüm enerji tüketiminin

%40'ını

oluşturuyor; bu tüketimin
%78'i ise yaşam alanları ve
suyun ısıtılması için yapılıyor

Wavin İç Mekan İklimlendirme
Çözümleri, bölge kontrolü
sayesinde enerji kullanımında

%21'e

varan tasarruf sağlamanıza
yardımcı olabilir.

Temel bir insani ihtiyaç: İç mekanda iklimlendirme konforu.

Tarih öncesi zamanlardan beri insanlar kendilerini kötü hava koşullarından korumak için sığınacak sıcak bir yer aramışlardır. İç mekanda konfor, hayatta kalabilmemiz için çok önemlidir.

Ama tabii ki bunun bir bedeli vardır.

Bu bedel; finansal, ekolojik ve etik faktörlerden ötürü ciddi ölçüde artmıştır. Günümüzde konfor arayışımızın hem çevreyi hem de gelecek nesilleri etkilediği herkesçe bilinmektedir.

İç Mekan İklimlendirme konforunu arttırma konseptimiz, bu maliyetleri düşürmeyi amaçlamaktadır.

Bu konuda üç çözümümüz vardır:
Verimliği arttırarak gelişmek
Sürdürülebilirliği arttırarak gelişmek
Hayatı kolaylaştıran akıllı çözümlerle gelişmek

İnovasyonlarımız, uygun maliyetli olmaya devam ederken size ve gezegenimize fayda sağlamayı hedefliyor.

Konfora hoş geldiniz. Wavin'e hoş geldiniz.



İç mekanda maksimum konfor. Minimum fiyat.

Kendi kendini optimize eden eşsiz bir uçtan uca sistem.

İster müstakil bir ev ister bir apartman dairesi: Bireysel ısıtma, havalandırma ve soğutma sistemlerini ayrı ayrı değil de birlikte düşündüğünüzde yepyeni olasılıkların kapıları aralanıyor. Wavin İç Mekan İklimlendirme Çözümleri'nin ardındaki temel fikir de bu: İdeal olarak her yapı, özelleştirilmiş bağımsız bir çözümle değil, mümkün olan en yüksek verimliliği sağlayan bir uçtan uca sistem ile donatılmalı. Çünkü böyle bir sistemde her ürün, diğerinin ne yaptığını tam olarak biliyor. Isı kaynağı, aşırı ısıtmayı önlemek için evdeki sıcaklık ihtiyacını biliyor. Havalandırma sistemi, ısıtma gerektiğinde kapanması gerektiğini biliyor. Bu sistem, Bölge Kontrolü ile birleştiğinde enerji tüketimini minimuma indiriyor.



Kontrol Üniteleri



Yüzey Isıtma
ve Serinletme



Havalandırma



Isı Arayüz
Ünitesi



Isı Pompası
Bağlantısı



Dijital Hizmetler





Mümkün olan en yüksek verimlilik: Uçtan Uca İklimlendirme Sistemi.

Müstakil evler ve apartman dairelerinin iç yüzüne hızlı bir bakış.

Bu tip bağlantılı bir uçtan uca çözüm sunabilen tek şirket olarak Wavin, aklınıza gelebilecek her türlü iç mekan iklimlendirme çözümünü hayata geçirme imkânı veriyor. Yerden Isıtma, Tavandan Isıtma/Soğutma ya da Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Ünitesi gibi bağımsız çözümler, Sentio Kontrol Ünitesi aracılığıyla kontrol edilebiliyor. Sentio Kontrol Ünitesi ayrıca uçtan uca sistemin merkezinde yer alarak bileşenleri mükemmel bir şekilde koordine ediyor ve evin iç mekanlarındaki iklimin akıllı ve enerji verimli bir şekilde kontrol edilmesine olanak tanıyor. Üstelik ısı pompaları ve radyatör termostatlarını bağlama imkânı da var. Tüm bileşenler son derece kompakt olduğundan küçük dairelerdeki dolaplara bile kolayca monte edilebiliyor.



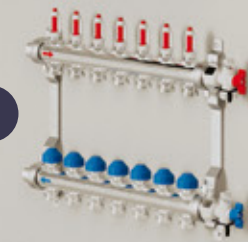
3



1



2



1. Kontrol Ünitesi

Gerçek bir dâhi: Her bağımsız çözüm için ana kontrol ünitesi, her bağlantılı çözüm için merkezi kontrol ünitesi.



2. Yüzey Isıtma ve Serinletme

Yerden Isıtma ve Tavandan Isıtma/Serinletme her bir odadaki oda termostatları aracılığıyla kontrol ediliyor.



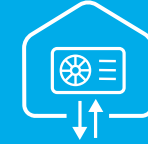
3. Isı Arayüz Ünitesi

Ev başına bir ünite ile konut amaçlı yapılarda Yüzey Isıtma ve Sıcak Su sağlanıyor.



4. Havalandırma

Isı Geri Kazanımlı havalandırma çözümü, içeri giren temiz havayı ısıtmak için dışarı atılan havadaki ısıyı kullanıyor.



Isı Pompası

Optimum verimliliği sağlayan sistemin bir parçası olması için kolayca bağlanabiliyor.



Dijital Hizmetler

Bu hizmetler, Sentio Kontrol Ünitesinin kurulumunu, kullanımını ve bakım işlemlerini kolaylaştırıyor.

**Sıcak bir ev her
an iyi hissettirir.**



Rahatlığın başladığı nokta: Mükemmel oda sıcaklığı.

Artık kontrol parmaklarınızın ucunda: Sentio Uygulaması.

Wavin, Sentio Uygulaması ile tüm sıcaklık kontrolünü ev sahiplerinin parmaklarının ucuna getiriyor.



Kolay kurulum: Yerden Isıtma.

Yerden Isıtma için ihtiyaç duyulan uçtan uca çözümler: borular, manifoldlar, karıştırma üniteleri ve paneller.

Tavandan gelen konfor: Tavandan Isıtma ve Serinletme.

Wavin, Tavandan Isıtma ve Serinletmeye ihtiyaç duyulan yerlerde tavandaki veya duvarlardaki boruları kullanarak verimli bir çözüm sunuyor.

Yüzey Isıtma ve Serinletme: Wavin termostat.

Mükemmel bir şekilde monte edilmiş Yüzey Isıtma çözümünün tek göstergesi, nem seviyelerini bile gösteren, mükemmel bir şekilde tasarlanmış termostattır.

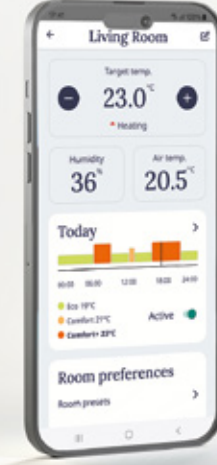




İklimlendirmeye ilgili her şey kontrol altında: Sentio.

Kontrol ünitesi: İç Mekan İklimlendirme çözümlerinin kalbi

Wavin; Yerden Isıtma, Radyatörlü Isıtma, Tavandan Isıtma ve Serinletme, Havalandırma ve Isı Arayüz Ünitelerinin yalnızca tek bir kontrol ünitesiyle kontrol edilip kullanılabildiği bağlantılı bir çözüm sunuyor. Başlangıçta yalnızca Yerden Isıtma kontrol ünitesi olarak tasarlanan bu sistem, günümüzde tüm iç mekan iklimlendirme çözümlerinin en önemli bileşenini oluşturuyor.

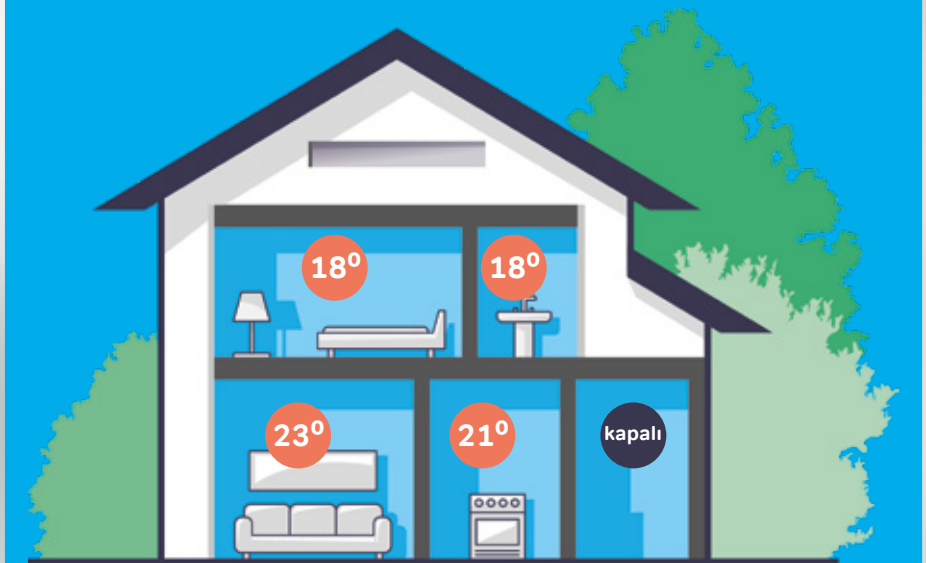


Dilediğiniz yerden tam kontrol: Sentio Uygulaması.

Son müşterileriniz için ücretsiz. Sentio Uygulaması. Ev sahipleri veya kiracılar, kullanıcı dostu bir arayüz üzerinden tüm odalar için istenen sıcaklıkları ayarlamak üzere Sentio Uygulamasını kullanabilirler. Günlük ve haftalık ayarlar da yapabilirler. Burası çok önemli: Eğer dışarıdaysanız akıllı telefonunuzu kullanarak tüm sıcaklık ayarlarını istediğiniz yerden kontrol edebilirsiniz.

Mümkün olan en yüksek verimliliğin artık bir adı var: Bölge Kontrolü.

İç mekan iklimlendirme çözümünün sunduğu ultra-modern verimliliğin en iyi örneği: Bölge Kontrolü. Her oda tam olarak istenen sıcaklığa ayarlandığı için maksimum kaynak tasarrufunu sağlayan ısıtmayı sunuyor. Sadece kendi tercihlerinize uygun bir yaşam sıcaklığı ayarlamanız yeterli. Geri kalan her şeyi kendisi halletsin. Salon 22 derece, yatak odası ise 19 derece mi olsun? Hiç sorun değil. Durun, daha iyisi de var: Bırakın, yerleşik nem ve CO₂ sensörleri iç mekandaki iklimi otomatik olarak ayarlasın.





Keşke her şey Wavin'in cihazları ve araçlarıyla çalışmak kadar kolay olsaydı.

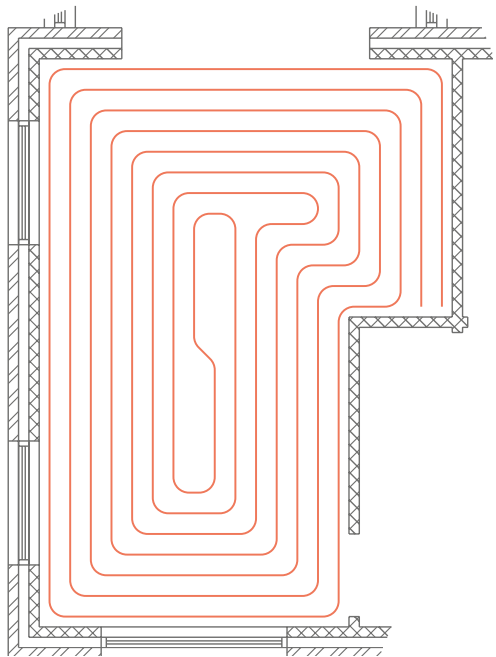
Wavin Uçtan Uca Çözümler

Rahat bir "kutudan çıkar ve çalıştır" çözümü arayan tesisatçılar için gereken tüm kontrolleri tek bir yerde, önceden çalıştırılmış ve kurulumu hazır hâlde sunuyoruz.

Planlama: Çoktan yapıldı.

Tavsiye, araçlar ve rehberlik.

Wavin, yerleşimler ve ısı çıkışları dâhil olmak üzere genel kurulum tavsiyeleriyle planlama sürecini destekler. İnternet üzerinden daha fazla destek kaynağına da ulaşabilirsiniz: Kurulum kılavuzları, ürün belgeleri, adım adım videolara bağlantılar, SSS, fiyat teklifi ve hesaplama aracımıza erişim.



Kurulum: Çok kolay.

1. Bağlayın

Sentio, kurulum sürecini üç adımlık zahmetsiz bir sürece dönüştürür. 1. adım: Merkezi Isıtma ve Soğutma Kontrol Ünitesini (CCU) termostatlara bağlayın. Baz ünite; sekiz adede kadar termostat, 16 aktüatör ve iki sirkülasyon pompasını destekler.

2. Ayarlayın

2. adım: Dizüstü bilgisayar veya taşınabilir dokunmatik ekranı kullanarak sıcaklığı saniyeler içerisinde ayarlayın. Önceden ayarlanmış profiller, sistemi hızlı ve sorunsuz bir şekilde kullanıma almanıza imkân verir. Maksimum esneklik ve kolaylığın keyfini çıkarın: Ayarları değiştirmek için programlama bilmenize gerek yok.

3. Çalıştırın

İşiniz bitti bile: bundan sonra tüm işi Sentio termostat yapacak! Bir kez kurulduktan sonra, güçlü iletişim protokolü sayesinde stabil ve güvenli bir şekilde çalışır. Profesyonel tesisatçılar için bu, daha az geri arama ve dolayısıyla zaman ve kaynak tasarrufu anlamına gelir.

Bakım: Uzaktan.

1. SmartConnect'i yükleyin

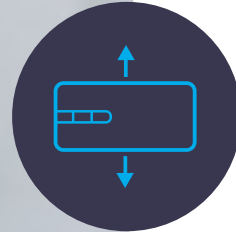
Sentio SmartConnect'i bilgisayarınıza yükleyin.

2. İki düğmeyle erişin

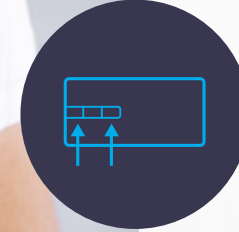
Müşteri, herhangi bir sorun yaşandığında yalnızca kontrol ünitesindeki iki düğmeyi ya da Sentio Uygulamasını kullanarak size erişim verir. Böylece evden uzakta olsanız bile çözüm sağlayabilirsiniz.

3. Uzaktan bakım

Yazılım, Sentio dokunmatik çalıştırma ekranının arayüzünü yansıtarak uzaktan alarmları incelemenize, hataları tespit etmenize ve ayarları değiştirmenize imkân verir. Böylece herkes zamandan, iş gücünden ve maliyetten tasarruf eder.



Hazır





**Sağlıklı bir ev için
sağlıklı hava gerekir:
Kuru, temiz, taze.**





Sağlıklı, temiz, mükemmel hava: Ürünle birlikte gelen verimlilik artırıcı.



Taze, temiz, sağlıklı havayı nasıl anlayabilirsiniz? Aslında onu fark etmezsiniz. Çünkü üst düzey iç mekan hava kalitesi, sürekli temiz hava sağlandığı için CO₂ artışlarını, hava kirliliğini ve kötü kokuları önler. Kulağa basit mi geliyor? Pek öyle değil. Bu hedeflere maksimum enerji ve kaynak verimliliğiyle ulaşmak için tüm kilit faktörlerin dikkate alındığı bir sistem gerekir.



Optimum havalandırma için “Muhteşem Beşli” kilit faktörler:

- 1. Sürekli nem kontrolü:** Küf, mantar ve toz akarı riskini minimuma indirebilir.
- 2. Filtreler:** Alerjenler, kirlenmeler, haşereler ve kokuları ortadan kaldırır, mikropların ve patojenlerin yayılmasının önlenmesine yardımcı olur.
- 3. Düşük gürültü kirliliği:** Pencereler kapalıyken sessiz çalışma sayesinde daha az gürültü olmazsa olmaz.
- 4. Hava akımının önlenmesi:** Sistem, hava sızdırmazlığı sağlanmış binalarda hava akımlarını önleyebilmektedir.
- 5. Enerji verimliliği:** Isı geri kazanımlı havalandırma, dışarı atılan havadaki ısıнын neredeyse %90'ını içeri giren temiz havayı ısıtmak için transfer ederek enerji tasarrufu sağlar. Bu, doğal olarak havalandırılan ve kontrolsüz bir şekilde havalandırılan yapılara kıyasla mekanik havalandırma için 8-10 kat daha düşük enerji maliyeti anlamına gelir.



Gördüğünüz: Teknik başarıtlar. Görmediğiniz: Üstün Isı Geri Kazanımı.

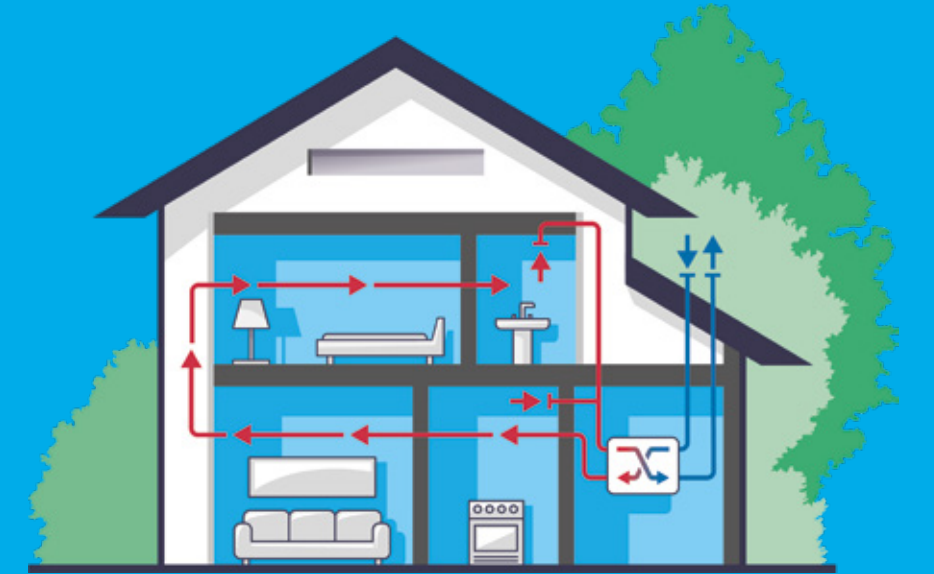


Merkezi üniteler: Kullanımı kolay komuta merkezi.

Hava kalitesi için gerçek garanti: Merkezi ünite, Wavin oda termostatları ya da kendi entegre nem kontrolü üzerinden oda seviyesinde nem kontrolüne imkân verir. Yerel talep kontrolü için CO₂ sensörleri bağlanabilir. Çalıştırılması son derece kolaydır: Sentio ekranıyla sistem kalibre edilir, günlük kullanım tamamen otomatik bir biçimde ya da Sentio Uygulaması üzerinden yapılır. Üst taraftaki dört kanal bağlantısı ve kompakt kurulum boyutları, profesyonel tesisatçılar için kurulumu kolaylaştırır.

Isı Geri Kazanımı: Kaynak tasarrufu sağlayan teknoloji.

Wavin ısı geri kazanımlı havalandırma, tüm yaşam alanlarınıza temiz ve kuru hava sağlarken ısıtma maliyetlerinizi önemli ölçüde düşürür. Temel prensibi çok basittir: Dışarı giden ısıtılmış hava, ısı eşanjörü yoluyla ısının neredeyse %90'ını içeri giren temiz havaya transfer eder ve ısı yapıya eşit bir şekilde dağıtır.





**Akıllı bir ev, oda
konforunu artırırken
maliyeti düşürür.**



Çok zekice: Adaptif bir şekilde öğrenen Isı Arayüz Ünitesi.

Wavin Isı Arayüz Ünitesi (HIU); duyarlılık, verimlilik ve kullanım kolaylığı açısından su ısıtma için yeni standartlar belirlemektedir. Entegre otomatik optimizasyon muhteşem çalışır: Yalnızca iki haftanın ardından HIU evdeki tüketimi öğrenmiş, süreçleri buna göre uyarlamış, enerji tüketimini minimuma indirmiş ve böylece verimlilik açısından sektör için referans noktasını belirlemiştir.

HIU, her hane için yüzey ısıtma ve sıcak su sağlar, kullanıcı dostu ekranı sayesinde kolayca kullanılabilir ve Sentio Uygulaması üzerinden sıcak suyun sisteme entegre bir şekilde kontrol edilmesine olanak verir.

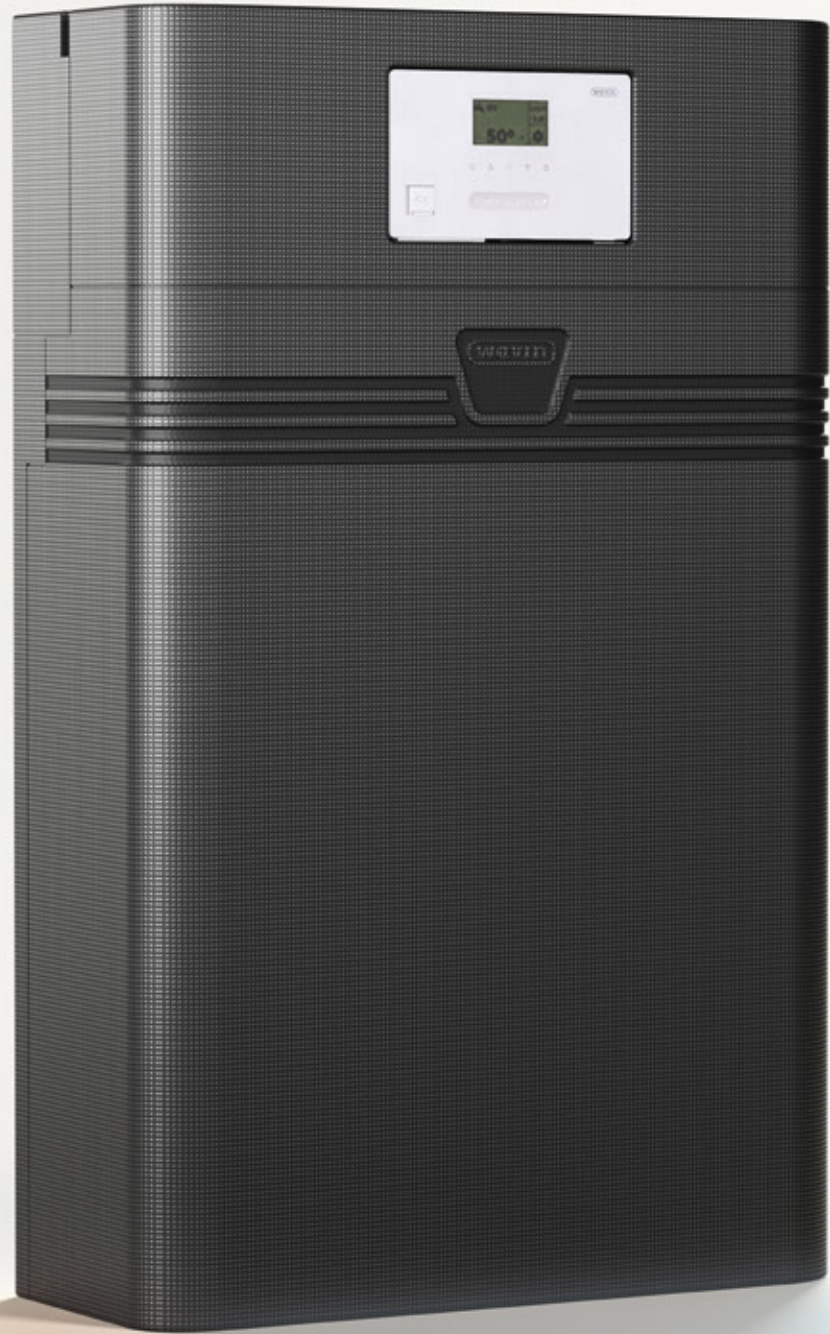
Akıllı bir HIU, hava durumundaki değişiklikleri dikkate alır. Sabah alınan o hızlı duşları da.

Wavin Isı Arayüz Ünitesi, 40 metre menzile sahip tek bir kablosuz sensör sayesinde sıcak su sıcaklığını dışarıdaki havaya göre otomatik olarak ayarlar. Bu hava durumu uyarı, %5'e kadar enerji tasarrufu sağlar. Birden fazla daireye sahip yapılar için bir sensör yeterlidir. Bu durum kurulumu kolaylaştırır ve kablo miktarını, çalışma zamanını ve maliyetleri düşürür.

Wavin HIU ayrıca evler ve dairelerdeki yüksek tüketim zamanlarında sıcak suyun öncelikli olarak hazır bulunmasını sağlar. Sistem, sıcak su akışını korumak için ısıtmayı geçici olarak duraklatır ve böylece ağ kapasitesini %50 oranında artırır. Bu özellik, sıcak su deposu ihtiyacını ortadan kaldırarak yerden ve paradan tasarruf sağlar. HIU'ya alternatif olarak Wavin Sistemi bir ısı pompasına da bağlanabilir.



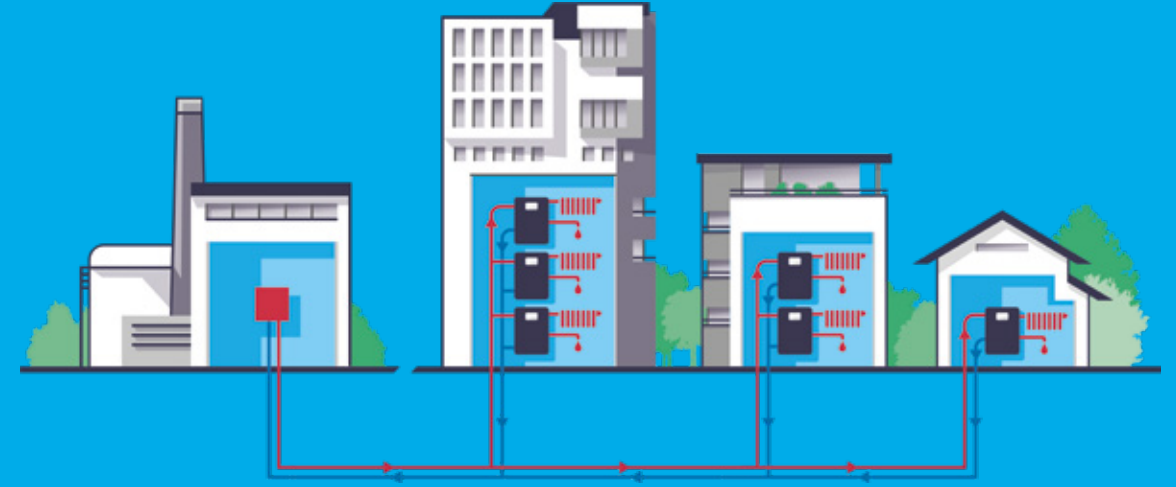
Verimlilik XXL: Çeşitli yapı türleri için muhit ısıtma.



Bölgesel Isıtma: Verimli ısı tedarikinde tam disiplin.

Bölgesel ısıtma; daha yeşil enerji formlarına geçiş, genel enerji optimizasyonu ve fosil yakıtlara daha fazla bağımlılık açısından en önemli bileşenlerden biridir. BM, 2050'ye kadar dünya popülasyonunun %70'inin şehirlerde yaşayacağını tahmin etmektedir. Bu durum, yüksek konfor seviyesini korurken iç mekanlarda iyi ve sağlıklı iklim ihtiyacımızı karşılayabilmemiz

adına yapıları tasarlamak için yeni bir yöntem kullanılmasını gerektirmektedir. Wavin, bölgesel muhit ısıtma konseptlerinin verimliliğini ayrı yapılardaki yerel Isı Arayüz Üniteleri ile optimize etmektedir. Muhit ısıtma ağından gelen sıcak hava, ilgili yapılara merkezi olmayan bir şekilde dağıtıldıktan sonra yerel Isı Arayüz Ünitesi, sıcak suyu radyatörler veya yerden ısıtma için ısıya ve örneğin duş için sıcak suya dönüştürmektedir. Soğuyan su ise merkezi olarak muhit ısıtma ağına geri gönderilmektedir.



Muhit ısıtmanın optimum verimlilikle kullanımı için ideal. Wavin yerel Isı Arayüz Üniteleri.

Otomatik hava durumu ayarı:

Sıcak suyun sıcaklığını dışarıdaki havaya göre ayarlar.

Adaptif öğrenme:

2 hafta boyunca verileri toplar ve yalnızca sıcak su gerektiğinde otomatik olarak ayar yapar.

Sıcak suya öncelik verme:

Sıcak su akışını korumak için ısıtmayı duraklatarak ağ kapasitesini %50 artırır.

Hızlı kurulum:

Otomatik yapılandırma sayesinde sıcak su ve sistem kurulumunu kolaylaştırır.

Kullanıcı dostu ekran:

Yapiyı kullananlar için gerçek zamanlı sistem bilgileriyle konforu basitleştirir.



Sürecin her adımındaki herkes için destek: İç mekan iklimlendirme konforunu arttırmak.

1

Yapı Sahibi

- Tek noktada tam çözüm: Birbirine uyacak şekilde tasarlanmış, hepsi test edilmiş ve onaylanmış kontrol ünitesi, borular, manifoldlar, paneller vb. ile eksiksiz Yerden Isıtma Portföyü
- Genişletme modülü gerekmez: Tüm işlevler Sentio'da yerleşik olarak bulunur
- Kızılötesi dâhil kablosuz/kablolu/kombinasyon
- Uçtan uca çözümler: 1 kontrol ünitesi, 1 uygulama, 1 irtibat noktası
- Wavin, çözümün yapılandırılmasında destek verir
- Yapı sağlığı "dâhildir": Nem sensörleri, küfü önler; yapıyı kullanan kişilerin daireleri havalandırması gerekmez

2

Şartname Uzmanı/Danışman

- Güvenilir iş ortağı: Wavin, uluslararası deneyime sahip, tanınmış ve deneyimli bir isimdir
- Geniş ürün portföyü
- Danışmanlık: Wavin, optimum çözümün belirlenmesi için rehberlik sağlar
- Sürdürülebilirlik: Biyolojik bazlı ürünler
- Sürekli ürün ve hizmet geliştirme çalışmaları
- Hesaplama araçları ve BIM modelleri

3

Tesisatçı

- Wavin Academy: İlk kurulumlar için yerinde eğitim (tüm ülkelerde sunulmaz)
- Wavin uzmanları ile gelişmiş ve güvenilir iletişim
- Belirli ülkelerde Wavin Installer Network
- Hesaplama araçları
- Gelişmiş ve güvenilir iletişim protokollerine sahip, kurulumu kolay, kendini kanıtlamış ürünler (Bağlayın-Ayarlayın-Çalıştırın)
- Tek noktada tam çözüm: 1 kontrol ünitesi ise eksiksiz iç mekan iklimlendirme çözümü
- Eksiksiz yerden ısıtma portföyü
- Sentio Her Şey Dâhil: kontrollerin önceden çalıştırılmış hâlde teslimi (tüm ülkelerde sunulmaz)
- Sentio SmartConnect ile uzaktan kolay destek
- İnternete bağlanıldığında otomatik güncellemeler
- Teknik destek

4

Ev Sahibi

- Tek uygulama: Tüm iç mekan iklimlendirme çözümü için yalnızca tek bir uzaktan kumanda
- Farklı odalarda farklı sıcaklıklar için bölge kontrolü ile enerji tasarrufu ve konfor
- Isıtmanın ne zaman kapatılacağını programlama seçeneği
- Özenle tasarlanmış, yalnızca çalıştırıldığında ışık veren oda termostatları
- 7/24 ulaşılabilen kullanım kılavuzları (ör. yeni bir eve taşınırken)
- Gönül rahatlığı: Sistem bileşenleri kendi başlarına iletişim kurdukları için müdahale gerekmez
- İç mekanda sağlıklı iklim: Nem, küf, alerji veya kötü koku riski olmaksızın optimum şekilde havalandırılan bir ev
- Radyatör termostatları ve/veya hızlı tepki veren UFH için programlama (ailenin rutinlerine göre ısıtma planları)
- Düşük enerji tüketimi: İçeri giren hava, dışarı giden sıcak hava tarafından ısıtılır
- Tesisatçılar/bina yöneticileri tarafından Sentio SmartConnect üzerinden uzaktan bakım sayesinde sorunsuz çalıştırma



Advancing Indoor Comfort'ın garantörleri.

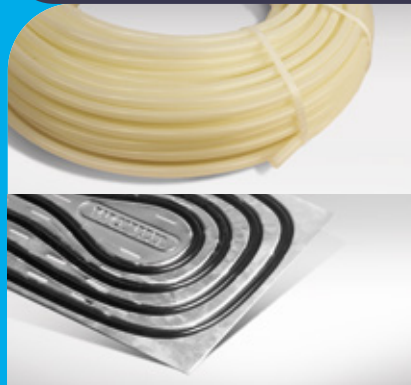
Üstün İç Mekan İklimlendirme Çözümleri

Bu bileşenler sayesinde, maksimum yaşam konforunu sağlık, ekonomi ve çevre açısından en iyi özelliklerle buluşturan entegre uçtan uca iklimlendirme çözümlerini hayata geçirebilirsiniz. Tasarım, ekipman ve sunulan ürünlerin bölgelere göre değişebileceğini lütfen unutmayın.

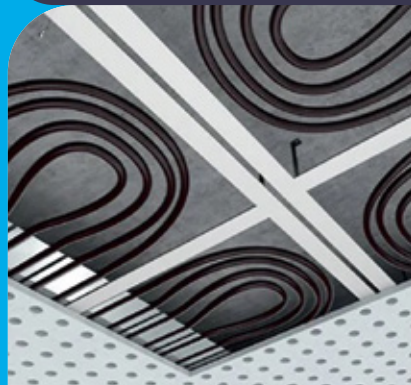
COMFIA



Manifold



Yerden ısıtma



Tavandan ısıtma ve soğutma

SENTIO



Sentio Kontrol Ünitesi



Oda termostatları



Radyatör termostatları

VENTIZA



Merkezi üniteler



Merkezi olmayan itme ve çekme üniteleri



Kanallar

DİJİTAL HİZMETLER



Sentio Uçtan Uca Çözüm



Sentio Smart Connect



Sentio Uygulaması

CALEFA



Isı Arayüz Üniteleri

HARİCİ CİHAZ BAĞLANTISI



Isı pompaları

İç Mekan İklimlendirme Çözümleri için bize ulaşın.



Building &
Infrastructure



Wavin, dünyanın karşı karşıya olduğu en büyük sorunlardan bazılarını çözme konusunda uzmanlaşmış bir şirketler topluluğu olan Orbia'nın bir parçasıdır.

Hepimizin ortak bir hedefi var:
Tüm dünyada hayatları güzelleştirmek.

Wavin Türkiye

Adres: Güzelevler mah. | Girne Bulvarı 294 | 01285 | Yüreğir/Adana Türkiye

© 2025 Wavin Bilgiler ve illüstrasyonlar bağlayıcı değildir. Hatalar ve değişiklikler yapılabilir.