

Feel-good efficiency.

Indoor Climate Solutions
van Wavin



Advancing
Indoor
Comfort



wavin

An Orbia business.



Een menselijke behoefte door de eeuwen heen: binnencomfort.

Europeanen brengen
90%
van hun tijd binnenshuis door.

Een basisbehoefte van de mens: binnencomfort.

Al sinds de prehistorie zoeken mensen onderdak en warmte om zich te beschermen tegen de weersinvloeden. Binnencomfort is essentieel voor ons overleven.

Er hangt echter een prijskaartje aan.

Deze kosten zijn aanzienlijk geëvolueerd en omvatten financiële, ecologische, en morele gevolgen. Tegenwoordig is het duidelijk dat onze zoektocht naar comfort impact heeft op het milieu en op toekomstige generaties.

Ons concept Advancing Indoor Comfort streeft naar beperking van deze kosten.

Onze belofte is gebaseerd op drie perspectieven:
vooruitgang door efficiëntie.
vooruitgang door duurzaamheid.
vooruitgang door intelligentie.

Van onze innovaties profiteert u net zo goed als onze planeet, en ze blijven betaalbaar.

Omarm comfort. Kies voor Wavin.

Gebouwen zijn goed voor
40%
van al het energieverbruik,
waarvan 78% benodigd
is voor verwarming
en warm water.

De Indoor Climate Solutions
van Wavin kunnen tot wel

21%
energiebesparing opleveren door
een zoneregeling toe te passen.



Maximaliseer binnencomfort. Voor een minimale prijs.

Een uniek all-in-one-systeem dat zichzelf optimaliseert.

Of het nu om een vrijstaand huis gaat, of een appartementencomplex: als u verwarming, ventilatie en koelsystemen niet afzonderlijk bekijkt, maar als combinatie, doen zich geheel nieuwe mogelijkheden voor. Dat is het principiële idee achter de Indoor Climate Solutions van Wavin. In het ideale plaatje moet elk gebouw niet alleen voorzien zijn van een op zich staande oplossing op maat, maar van een all-in-one-systeem dat de best mogelijke efficiëntie behaalt. Doordat elk product perfect is afgestemd op de andere. De warmtebron kent precies de benodigde warmtebehoefte en voorkomt oververhitting. Tegelijkertijd weet het ventilatiesysteem wanneer het moet uitschakelen omdat er verwarming nodig is. In combinatie met een zoneregeling vermindert dit het energieverbruik tot een absoluut minimum.



Regelementen



Oppervlaktever-
warming en -koeling



Ventilatie



Warmteafgifteset



Warmtepomp-
aansluiting



Digitale services

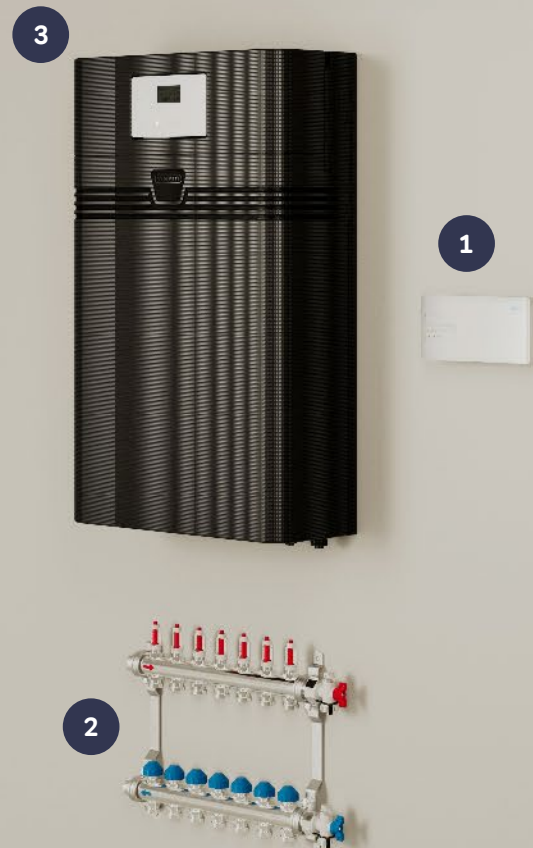




De best mogelijke efficiëntie: met een geïntegreerde all-in-one klimaatregeling.

Een kijkje achter de schermen bij eengezinswoningen en appartementencomplexen.

Als enige leverancier van een dergelijke all-in-one-oplossing biedt Wavin de mogelijkheid om elk denkbare binnenklimaat te realiseren. Stand-alone oplossingen als vloerverwarming, plafondverwarming of -koeling of een ventilatiesysteem met warmteterugwinning zijn regelbaar via de Sentic-controller. Tegelijkertijd vormt de Sentic-controller het hart van het all-in-one-systeem dat de afzonderlijke onderdelen perfect op elkaar afstemt en zorgt voor een slimme, energiezuinige regeling van het binnenklimaat – overal in huis. Waaronder de mogelijkheid om hierin warmtepompen of radiatorthermostaten op te nemen. Alle onderdelen zijn uiterst compact. Daardoor zijn ze bijzonder eenvoudig te integreren, zelfs in kleine flatblokken.



1. Controller

Een echte mastermind: als hoofdregelaar voor elke stand-alone-oplossing én als centrale regeleenheid voor iedere gecombineerde oplossing.



2. Oppervlakteverwarming en -koeling

Vloerverwarming en plafondverwarming of -koeling worden geregeld via thermostaten in elke kamer.



3. Warmteafgifteset

Met één unit per huishouden verzorgt deze de oppervlakteverwarming en warmwatervoorziening in woongebouwen.



Ventilatie

In combinatie met warmteterugwinning benut het ventilatiesysteem warme afvoerlucht om toegevoerde verse lucht te verwarmen. (Alleen in geselecteerde landen)



Warmtepomp

Is eenvoudig aan te sluiten en wordt op die manier deel van een totaaloplossing met optimale energie-efficiëntie.



Digitale services

Ze vereenvoudigen de installatie, het gebruik en het onderhoud van de Sentic-controller.

A warm, cozy living room scene. In the background, a person wearing blue jeans is lying on a brown sofa, with their legs extended. In the foreground, two young children are lying on a light-colored wooden floor. The child on the left is wearing a red and white plaid shirt and is looking up with their hands raised. The child on the right is wearing a white shirt and is also looking up. The room is filled with soft, warm light, creating a comfortable and inviting atmosphere.

**In een goed verwarmd
huis wordt elke
vierkante meter een
pure comfortzone.**

Echt comfort? Dat begint met de ideale kamertemperatuur.



Slim wonen begint hier:

Met de Sentio App van Wavin hebben huiseigenaren alles zelf in de hand. Regel eenvoudig de temperatuur in huis en houd controle over uw comfort - waar en wanneer u wilt.

Comfortabel en energiezuinig wonen met het Ventiza luchtverdeelstelsel van Wavin.

Dankzij het slimme ontwerp met ovale buizen en hulpstukken van slagvast PVC is het systeem eenvoudig te installeren, geluidsarm en energie-efficiënt - ideaal voor moderne woningen.

Vloerverwarming, compleet en eenvoudig te installeren.

Met het vloerverwarmingssysteem van Wavin kiest u voor comfort én gebruiksgemak. Het systeem bevat alles wat u nodig heeft: leidingen, verdelers, mix-units en montagesystemen. Snel en overzichtelijk te installeren - perfect voor renovatie en nieuwbouw.

Comfort van bovenaf: plafondverwarming en -koeling.

Onzichtbare en efficiënte binnenklimaat oplossing. Met leidingen en panelen in het plafond of de wand creëert u een aangenaam binnenklimaat - energiezuinig, stil en ruimtebesparend.

Slim comfort, stijlvol geregeld: de Wavin Sentio thermostaat.

De strak vormgegeven Sentio thermostaat is het enige zichtbare element van het perfect geïntegreerde systeem voor vloerverwarming en -koeling. Regelt eenvoudig de temperatuur en houdt de luchtvochtigheid in de gaten - voor een optimaal binnenklimaat.



Alle aspecten van het binnenklimaat onder controle: met Sentic.

De controller is het hart van elke oplossing voor Advancing Indoor Comfort.

Wavin biedt een oplossing waarbij vloerverwarming, radiatoren, plafondverwarming en -koeling, ventilatie en verwarmingsinterfaces te regelen en te onderhouden zijn met slechts één controller. Oorspronkelijk werd deze controller uitsluitend ontworpen voor de vloerverwarming. Hij is echter uitgegroeid tot de sleutel van iedere oplossing voor Advancing Indoor Comfort.

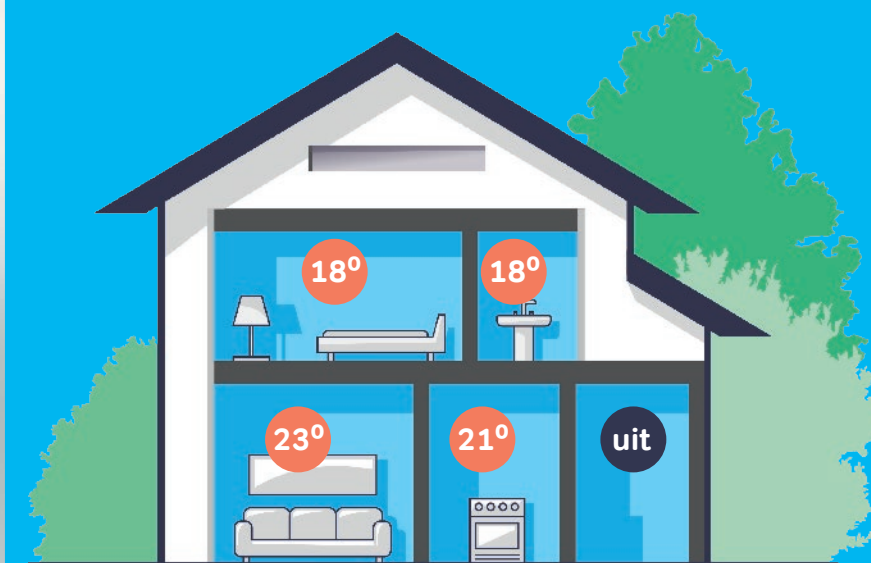


Overall volledige controle dankzij de Sentic App.

Gratis beschikbaar voor uw afnemers: de Sentic App. Huiseigenaren of huurders kunnen met de Sentic App de gewenste temperaturen instellen voor elke kamer met een intuïtief bruikbare gebruikers-interface. Ook dagelijkse en wekelijkse instellingen zijn mogelijk. Bijzonder praktisch is dat u alle temperatuurstellingen ook onderweg kunt regelen met uw smartphone.

Optimale efficiëntie draagt een naam: Zone Control.

Het beste voorbeeld van hypermoderne efficiëntie voor Advancing Indoor Comfort: Zone Control. Het maakt maximale energiebesparing mogelijk, omdat elke kamer precies op de gewenste temperatuur wordt geregeld. Stel gewoon een temperatuur in die het beste past bij uw voorkeuren en al het andere wordt vanzelf geregeld. Wilt u aangename 22 graden in de woonkamer, maar vindt u 19 graden genoeg voor de slaapkamer? Geen probleem. Maar het kan nog beter. Laat gewoon de ingebouwde vocht- en CO₂-sensoren automatisch uw binnenklimaat regelen.



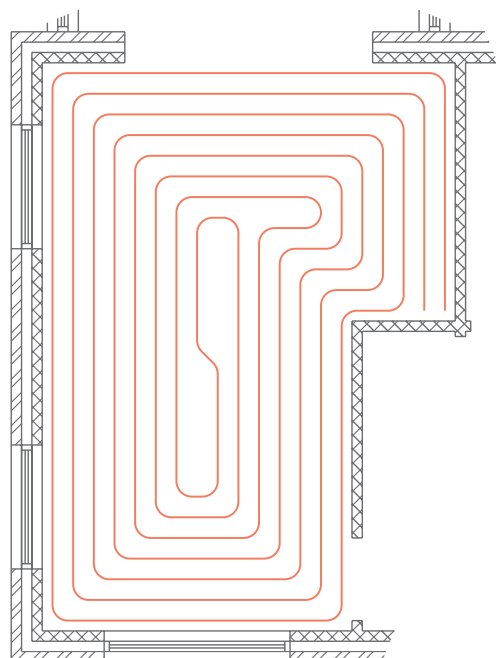


Was alles maar zo makkelijk als het werken met de apparatuur en tools van Wavin.

De planning: geavanceerd.

Met advies, tools en begeleiding.

Wavin ondersteunt het hele proces van de planning met algemeen installatieadvies, inclusief plattegronden en warmteafgifte. Online staat verdere ondersteuning ter beschikking. Hier vindt u installatiegidsen, productdocumentatie, links naar stapsgewijze video's, FAQ's en toegang tot onze offerte- en calculatietool.



De installatie: vereenvoudigd.

1. Connect

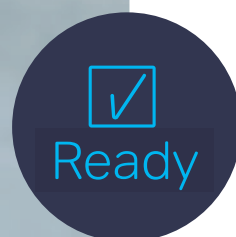
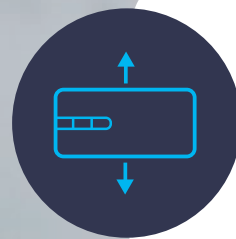
Sentio maakt de installatie probleemloos met een proces in drie stappen. Stap 1: verbind gewoon de eenheid voor de centrale verwarming en koeling (CCU) met de thermostaten. De basisunit ondersteunt maximaal acht thermostaten, 16 actuators en twee circulatiepompen.

2. Set

Stap 2: stel de temperatuur binnen een paar seconden in met de laptop of het touch screen. Profielen met voorinstellingen maken snelle ingebruikname mogelijk. Daar hoeft u niet lang over na te denken! Profiteer van maximale flexibiliteit en eenvoud: u hebt geen programmeerkennis nodig om de instellingen aan te passen.

3. Go

De klus is geklaard. Voortaan regelt de Sentio-thermostaat alles! Na installatie overtuigt hij met stabiliteit en betrouwbaarheid dankzij het ijzersterke communicatieprotocol. Voor professionele installateurs betekent dit minder oproepen en besparing van tijd en hulpmiddelen.



Het onderhoud: op afstand.

1. Installeer SmartConnect

Installeer Sentio SmartConnect op uw computer.

2. Toegang via twee knoppen

Mochten zich onverhoopt problemen voordoen, dan geeft de klant u toegang via slechts twee knoppen op de controller. Of via de Sentio App, die een heel eenvoudige oplossing biedt, zelfs als de klant niet thuis is.

3. Onderhoud op afstand

De software geeft de interface van een Sentio aanraakscherm weer zodat u alarmmeldingen kunt inspecteren, fouten herkent en instellingen op afstand kunt aanpassen. Dit bespaart tijd, moeite en kosten voor alle betrokkenen.





**Een gezonde woonruimte
heeft de beste binnenlucht-
kwaliteit nodig: droog,
schoon en fris.**





**Een smart home
zorgt voor meer
ruimtecomfort en
verlaagt tegelijkertijd
de kosten.**





Behoorlijk slim: een warmteafgifteset die adaptief leert.

De warmteafgifteset van Wavin bepaalt een geheel nieuwe standaard voor de verwarming van water op het gebied van reactiesnelheid, efficiëntie en installatiegemak. De geïntegreerde zelf-optimaliserende functie is ongeëvenaard. Na slechts twee weken heeft de warmteafgifteset geleerd wat het specifieke verbruik van het huishouden is. Hij past de processen dienovereenkomstig aan, beperkt het energieverbruik en definieert op die manier een mijlpaal in onze sector op het gebied van efficiëntie.

Zo genereert de warmteafgifteset warm water voor huishoudelijk gebruik. U kunt hem eenvoudig bedienen via de gebruiksvriendelijke display en de bereiding van warm water regelen via de Sentio App.

Een slimme warmteafgifteset reageert op weersverandering. En op lekker lang douchen 's morgens.

De Wavin warmteafgifteset past de temperatuur van het warme water automatisch aan de buitenlucht aan via één enkele, draadloze sensor met een reikwijdte van 40 meter. Deze weercompensatie bespaart tot wel 5% energie. Een sensor is geschikt voor gebouwen met verschillende wooneenheden. Dit vereenvoudigt de installatie en zorgt voor minder bedrading, inspanningen en kosten.

Bovendien zorgt de Wavin warmteafgifteset ervoor dat warm water vooral beschikbaar is in huizen en appartementen op de piektijden van het verbruik. Het systeem onderbreekt de verwarming tijdelijk om de stroom warm water in stand te houden, waardoor de netwerkcapaciteit met 50% wordt verhoogd. Dit maakt een boiler overbodig, zodat u andermaal ruimte en geld kunt besparen. Als alternatief voor zo'n warmteafgifteset kan het Wavin-systeem ook worden aangesloten op een warmtepomp.



Efficiency XXL: stadsverwarming voor een heel scala aan gebouwen.

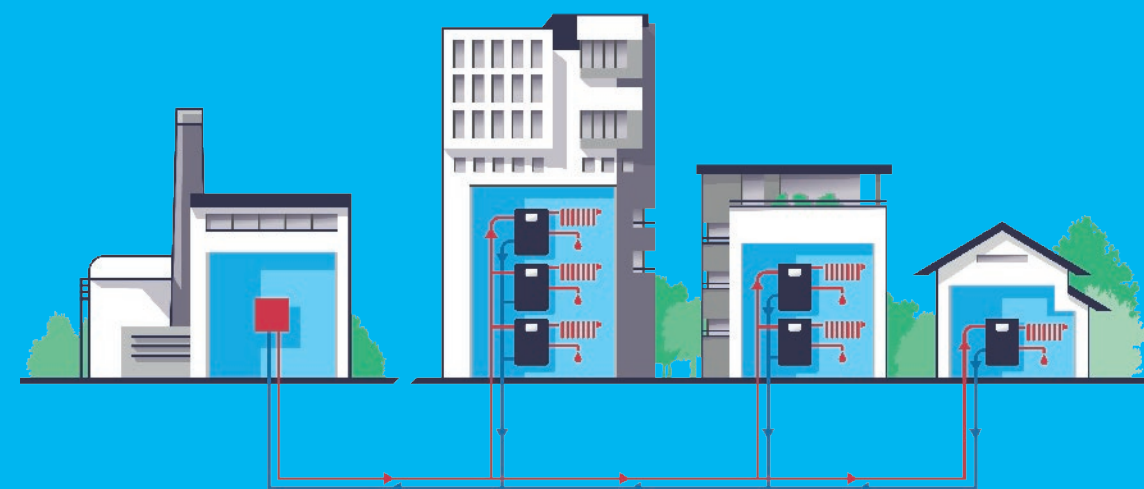


*Het werkelijke model kan van land tot land verschillen

Stadsverwarming wordt wel dé oplossing genoemd in de efficiënte warmteopwekking.

Stadsverwarming is een van de belangrijkste elementen in de energietransitie naar groenere vormen van energie, voor algemene optimalisering en voor een grotere onafhankelijkheid van fossiele brandstoffen. De VN schat dat 70% van de wereldbevolking tegen 2050 in steden zal wonen. Dit vraagt om een nieuwe manier om gebouwen te ontwerpen. Alleen zo kunnen we onze blijvende

wens naar een goed en gezond binnenklimaat blijven koppelen aan een hoge mate van comfort. Wavin optimaliseert de efficiëntie van regionale stadsverwarmingsconcepten met de lokale warmteafgiftesets in afzonderlijke gebouwen. Nadat het warme water van het stadsverwarmingsnetwerk decentraal is gedistribueerd aan de betreffende gebouwen, zet de warmteafgifteset het warme water om in warmte voor radiatoren of vloerverwarming en in warm water voor het huishouden, bijvoorbeeld voor de douche. Als dit water vervolgens afkoelt, wordt het weer centraal teruggevoerd naar het stadsverwarmingsnetwerk.



Ideaal voor optimaal doelmatig gebruik van stadverwarming zijn de lokale warmteafgiftesets van Wavin.

Automatische weer-compensatie:

past de warmwatertemperatuur
aan op basis van de buitenlucht.

Adaptief leren:

verzamelt data gedurende 2 weken
en past dan automatisch aan om alleen
water te verwarmen als dit nodig is.

Voorrang voor warm water in het huishouden:

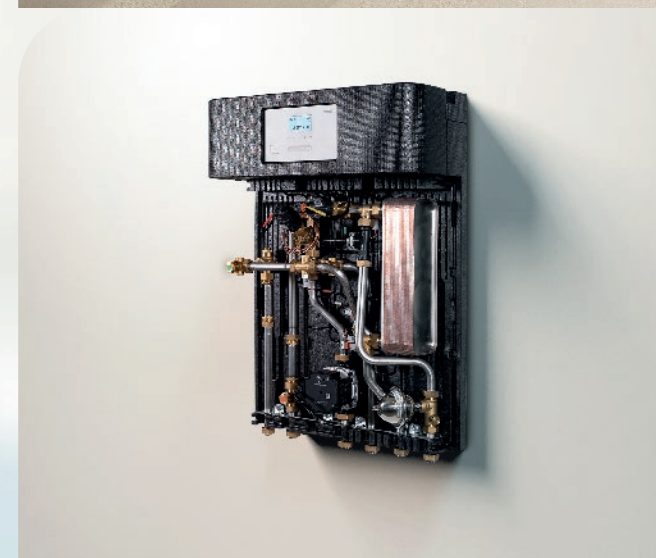
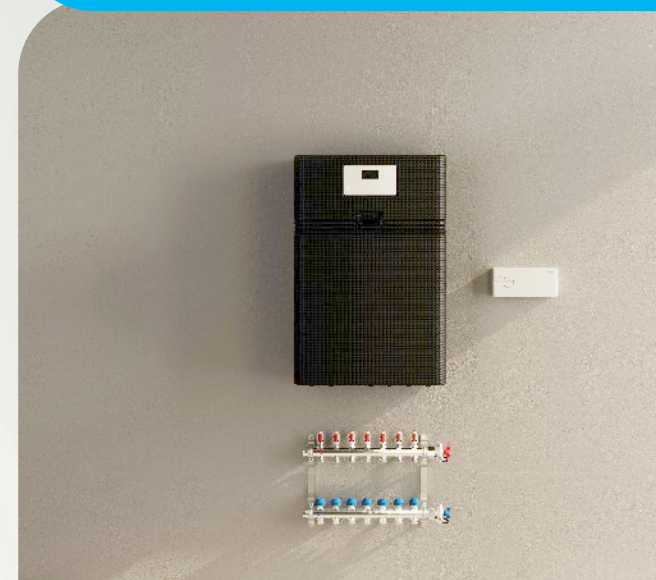
onderbreekt de verwarming om de flow
warm water in stand te houden, waardoor de
netwerkcapaciteit met 50% wordt verhoogd.

Snelle inbedrijfstelling:

vereenvoudigt de installatie van het
warmwater- en verwarmings-systeem
door automatische configuratie.

Gebruiksvriendelijk display:

extra bedieningsgemak door het verstrekken
van de realtime systeemstatus voor bewoners.



Ondersteunt alle betrokkenen bij iedere stap van het proces: Advancing Indoor Comfort.

1

Gebouweigenaar

- One-stop-shopping: volledig assortiment vloerverwarming met controller, leidingen, verdelers, panelen enz., speciaal op elkaar afgestemd, getest en beproefd
- Geen expansiemodules nodig: alle functies zijn ingebouwd in Sentio
- Draadloos incl. infrarood/bedraad/ combinatie mogelijk
- All-in-one: 1 controller, 1 app, 1 contactpunt
- Wavin ondersteunt het configureren van de oplossing
- Een gezond gebouw 'inbegrepen': vochtsensoren voorkomen schimmel dus u bent er niet meer afhankelijk van dat de bewoners hun woningen goed ventileren

2

Aannemer/consultant

- Betrouwbare partner: Wavin is een gerenommeerde en ervaren mondiale aanbieder met internationale expertise
- Groot productassortiment
- Consultancy: Wavin geeft begeleiding bij specificatie van de optimale oplossing
- Duurzaamheid: biobased producten
- Continue ontwikkeling van producten en diensten
- Calculators en BIM-modellen

3

Installateur

- Wavin Academy: training op locatie voor de eerste installaties (niet in ieder land)
- Geavanceerde en betrouwbare communicatie met de experts van Wavin
- Wavin Installer Network in geselecteerde landen
- Calculators
- Beproefde producten met geavanceerde en betrouwbare communicatieprotocollen en volop installatiegemak (verbinden-instellen-starten)
- One-stop-shopping: volledige Indoor Climate Solution met 1 controller
- Compleet assortiment vloerverwarming
- Sentio All Inclusive: vooraf gebruiksklaar gemaakte levering van regelementen (niet in elk land)
- Vereenvoudigde ondersteuning op afstand via Sentio SmartConnect
- Automatic updates bij verbinding met het internet
- Technische Support

4

Huiseigenaar

- Eén app: slechts één afstandsbediening voor de gehele Indoor Climate Solution
- Energiebesparing en comfort met zoneregeling voor verschillende temperaturen in de diverse kamers
- Optie om te programmeren wanneer minder verwarming nodig is
- Fraai ontworpen kamerthermostaten die alleen bij bediening verlicht zijn
- Gebruikershandleidingen 24/7 beschikbaar (bijv. bij verhuizing naar een nieuw adres)
- Gemoedsrust: geen ingrijpen nodig, want de elementen van het systeem communiceren gewoon met elkaar
- Gezond binnenklimaat: optimaal geventileerde woonruimte, geen risico van vocht, schimmel, allergische reacties of onaangename geurtjes
- Programmering van radiatorthermostaten en/of snel reagerende vloerverwarming (waardoor verwarmingsschema's op de gewoontes van het gezin worden afgestemd)
- Lager energieverbruik: binnenkomende lucht wordt voorverwarmd door de afgevoerde warme lucht
- Moeiteloze bediening dankzij onderhoud op afstand door installateurs/facility managers via Sentio SmartConnect



Garantstellers voor Advancing Indoor Comfort.

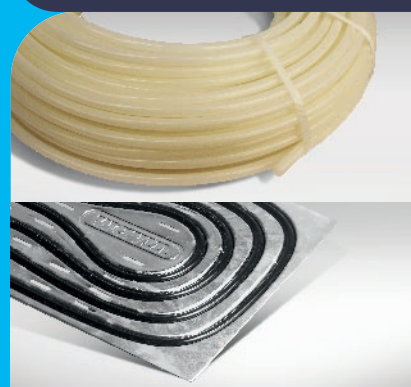
Superieure Indoor Climate Solutions.

Met deze elementen kunt u geïntegreerde all-in-one-klimaatoplossingen integreren die maximaal wooncomfort combineren met de best mogelijke gezondheid en optimale economische en ecologische kenmerken. Houd er rekening mee dat de ontwerpen, apparatuur en verkrijgbaarheid regionaal variëren.

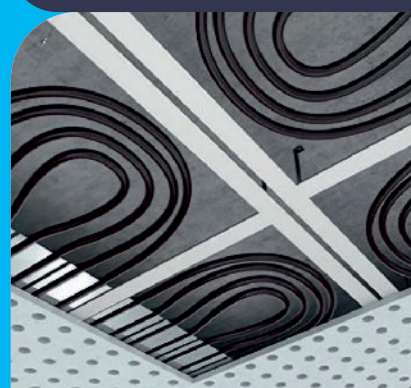
COMFIA



Verdeler



Vloerverwarming



Plafondverwarming en -koeling

SENTIO



Sentio Controller



Kamerthermostaten



Radiatorthermostaten

VENTIZA



Kanalen

CALEFA



Warmteafgiftesets

EXTERNE APPARATUURAANSLUITING



Warmtepompen

DIGITALE SERVICES



Sentio All Inclusive



Sentio SmartConnect



Sentio App

Bekijk al onze oplossingen op wavin.nl

- Drinkwater
- Regenwater
- Binnenriolering
- Buitenriolering
- Binnenklimaat
- Gas
- Elektro



Orbia is een collectief van bedrijven die samenwerken om enkele van de meest complexe uitdagingen ter wereld aan te pakken. We zijn verbonden door één gemeenschappelijk doel: het verbeteren van het leven op de hele wereld.

Building & Infrastructure



Wavin, de Bouw & Infrastructuur business van Orbia, is een leverancier van innovatieve oplossingen voor de wereldwijde bouw- en infrastructuurindustrie. Met meer dan 60 jaar ervaring in productontwikkeling, pakt het bedrijf een aantal van 's werelds grootste uitdagingen aan door te pionieren op het gebied van water- en sanitaire voorzieningen, klimaatbestendige steden, en technologieën voor een beter binnenklimaat. Wavin werkt samen met gemeentelijke bestuurders, ingenieurs, aannemers en installateurs voor toekomstbestendige leefgemeenschappen, gebouwen en huizen. Het heeft 12.000+ medewerkers wereldwijd, 65 productielocaties en bedient meer dan 800 landen via een wereldwijd verkoop- en distributienetwerk.

Wavin Nederland B.V. J.C. Kellerlaan 8 | 7772 SG Hardenberg | Postbus 5, 7770 AA Hardenberg
T. 0523-28 81 65 | E. info@wavin.nl | I. www.wavin.nl

© 2025 Wavin Nederland B.V. De in deze brochure opgenomen informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Wij aanvaarden evenwel geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van eventuele tekortkomingen hierin. Overname van delen van de inhoud is uitsluitend toegestaan met bronvermelding. Voor de meest actuele productinformatie, kijk op wavin.nl