

Komfortabel und energieeffizient wohnen

Wavin Sentio

Eine Komplettlösung zur Regelung des Raumklimas



wavin

orbia 



Gesundes Raumklima – mit Wavin SENTIO geregelt.

Mit bedienerfreundlicher Nutzung per Thermostat oder App.

Immer die richtige Temperatur im Haus – mit Wavin Sentio.

Im Badezimmer darf es ruhig schön warm sein, im Schlafzimmer dagegen etwas kühler. Im Wohnzimmer haben wir es gern ein paar Grad wärmer als im Flur. Mit Wavin Sentio lässt sich die Fußbodenheizung in jedem Raum separat auf die gewünschte Temperatur erwärmen oder kühlen. Dies sorgt für ein behagliches Raumklima und reduziert gleichzeitig den Energieverbrauch. So können bis zu 21% Energiekosten eingespart werden ohne auf Komfort zu verzichten.

Wavin Sentio leistet so einen sinnvollen Beitrag zur Energieeinsparung und zum Schutz der Umwelt.

Bei der Entwicklung von Wavin Sentio standen Installateur und Nutzer gleichermaßen im Mittelpunkt: Und so haben wir den Schwerpunkt auf eine intelligente und bedienerfreundliche Einregelung des Systems gelegt. Dieser Ausgangspunkt führte zur Entwicklung der Sentio-Produktlinie, bestehend aus einer Basiseinheit, Erweiterungsmodulen, drahtlosen und verdrahteten Thermostaten, Temperatursensoren, einer intuitiv bedienbaren LCD-Bedieneinheit und einer smarten Fernbedienungs-App. Alle Komponenten haben eins gemeinsam: Sie lassen sich einfach installieren und sind für den Installateur und Nutzer äußerst bedienerfreundlich.

Die Komponenten des Sentio Systems

- ⊕ Sentio Basiseinheit CCU
- ⊕ Erweiterungseinheiten
- ⊕ Intuitiver LCD-Touchscreen für die Inbetriebnahme
- ⊕ Raumthermostate und Sensoren
- ⊕ Smarte Heizkörperthermostate
- ⊕ Außentemperatursensoren
- ⊕ Sentio-App

Die Sentio-Basiseinheit ist das zentrale Steuerungssystem von Wavin Sentio. Nach der erstmaligen Konfiguration regelt sie die Heizungs- und Kühlungsanlage in Verbindung mit den angeschlossenen Thermostaten und/oder Sensoren in den Räumen. Die zentrale Steuereinheit hat 8 verschiedene Kanäle mit der 8 separate Räume gesteuert werden können.

In den Räumen können mehrere Thermostate oder Sensoren installiert sein. Die Sentio-Basiseinheit unterstützt insgesamt maximal 24 Thermostate/Fühler. Ein Sentio Raumthermostat/Sensor misst die Raumtemperatur, die Luftfeuchtigkeit und ggf. die Bodentemperatur.

Über die Sentio-App oder die Raumthermostate kann die Temperatur bequem eingestellt und der Status der Räume angezeigt werden.

Erweiterungseinheiten

Es geht um mehr als 8 Räume? Kein Problem. Mit der Erweiterungseinheit lässt sich die Anzahl der Räume ganz einfach auf bis zu insgesamt 16 Räume erweitern. Und noch mehr.

Schneller fertig, als gedacht!

SENTIO Bedieneinheit LCD

Mit der LCD-Bedieneinheit, einer mobilen Displayeinheit, können Sie das Wavin Sentio-System mühelos in Betrieb nehmen. Bei der Installation schließen Sie die Bedieneinheit einfach an die Basiseinheit an – und Sie können sofort loslegen. Mithilfe voreingestellter Profile ist die gesamte Einstellung schnell und problemlos erledigt.

Sie wollen von den Standardprofilen abweichen? Kein Problem. Dazu sind nur ein paar Fragen zu beantworten. Mit der LCD-Bedieneinheit können Sie die notwendigen Programmpunkte individuell an das System anpassen. Anstelle der LCD-Bedieneinheit können Sie für die Einstellungen auch Ihren Laptop mit dem passenden Verbindungskabel nutzen.



Wavin Sentio Basiseinheit CCU 8X 24V

Die CCU (Central Control Unit) ist das Herz und Gehirn des Sentio-Systems

- ⊕ für Funk und drahtgebundene Thermostate
- ⊕ 8 Kanäle
- ⊕ Heizen und Kühlen
- ⊕ 16 Thermoantriebe 24V
- ⊕ montierbar auf 35 mm DIN-Schiene

Technischer Hinweis:

Basiseinheiten mit der aktuellen Firmware TM6000b6.2 oder einer späteren Version können automatisch aktualisiert werden. Dazu ist lediglich eine Verbindung mit dem Internet erforderlich. Ist ein neues Update verfügbar, so wird dies in der Sentio App angezeigt und kann per App heruntergeladen werden.



Wavin Erweiterungseinheit EU 8X

- ⊕ Steuerung 8 weiterer Räume



SENTIO Bedieneinheit LCD dient dem Fachhandwerker zur Einstellung und Bedienung der Basiseinheit



Konstante angenehme Temperaturen, niedrige Energiekosten und **maximale Freiheit für den Innenraum**. Kein Wunder also, dass sich eine Fußbodenheizung bei Neubau und Renovation so großer Beliebtheit erfreut.

Ein neues Wohngefühl

Bei einer Fußbodenheizung liegt die Bodentemperatur leicht über der Zimmertemperatur. Die Wärmeübertragung erfolgt hauptsächlich über Strahlung und wird als sehr angenehm und komfortabel empfunden, denn warme Füße erhöhen das Wohlfühlgefühl.

Die niedrige Vorlauftemperatur des zirkulierenden Wassers wirkt sich positiv auf den Energieverbrauch aus. Eine Erwärmung der Wassertemperatur auf nur 30°C - 45°C verspricht gegenüber den deutlich höheren Vorlauftemperaturen, die für Heizkörper erforderlich sind, eine ideale Lösung für alternative Quellen, wie Erdwärme, Luft-Wärmepumpe und Solarthermie.

Wavin Sentio schöpft sein großes Einspar- und Wohlfühlpotenzial in Verbindung mit dem gesamten Lieferprogramm „Fußbodenheizung und -kühlung“ von Wavin aus. Und Wavin Sentio kann noch mehr: Neben der Regelung von Fußbodenheizung und -kühlung ist Wavin Sentio das ideale Steuerungssystem mit der Möglichkeit einer witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung und einer Kommunikationsschnittstelle zum Wärmeerzeuger. So wird das gesamte System noch effizienter.

Für die Renovierung mit einer Kombination aus Fußboden- und Heizkörpern bietet das Wavin Sentio Lieferprogramm intelligente funkgesteuerte Heizkörper-Thermostatknöpfe. Auch diese werden von der CCU, der zentralen Basiseinheit, drahtlos für ein optimales Raumklima angesteuert.

Sentio Raumthermostate

Für die Einstellung der Temperatur finden sich intuitiv zu bedienende smarte Sentio-Thermostate im Wavin Lieferprogramm. Das Display hält sich optisch zurück, denn erst bei Berührung werden die Rauminformationen, Temperatur und Luftfeuchtigkeitsgehalt, hell mit LED-Technik dargestellt. Wurde der optional erhältliche Bodensensor installiert, so ermittelt dieser die Bodentemperatur noch exakter.

Sentio Raumsensoren

Wavin Sentio-Raumsensoren informieren die Basiseinheit (CCU) über Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum. Das fehlende Display macht sie zur kostengünstigen Alternative für Endnutzer, die ihre Raumtemperatur per App verwalten möchten. In öffentlich zugänglichen Räumen verhindern die Sensoren eine unerwünschte Temperaturanpassung. Bei der Renovation kann der Installationsaufwand mit Funk-Sensoren auf ein Minimum beschränkt werden.

Die Nutzung eines Bodensensors ist mit jedem Raumthermostat drahtgebunden oder als Funkvariante mit dem IR-Raumthermostat möglich. Das macht die Installation auch bei späteren Änderungen oder im Renovierungsfall flexibel.

Sentio Heizkörperthermostate

Mit dem smarten Wavin Sentio Heizkörperthermostat können auch Heizkörper durch die Basiseinheit (CCU) gesteuert werden. Wichtig, denn bei einer Renovation werden nicht immer alle Räume mit einer Fußbodenheizung ausgestattet. So verbindet Sentio die beiden Heizungsgenerationen.

Der Heizkörperthermostat verfügt über einen integrierten Temperatursensor und kann daher „unabhängig“ ohne Raumthermostat/Raumsensor angesteuert werden. Mit der Sentio App oder mit dem Touch Screen an der Basiseinheit (CCU) kann die Raumtemperatur eingestellt werden.

Ist der smarte Heizkörperthermostat so installiert, dass die Temperaturerfassung verfälscht wird (hinter Vorhängen oder Möbeln, vertikale Montage) so kann er mit einem Sentio Raumthermostat oder Raumsensor verbunden werden, dessen Temperaturmessung er „abhängig“ übernimmt.

Sind mehrere Heizkörper im Raum vorhanden, so empfiehlt sich ebenfalls die Kombination mit einem Raumthermostat/Raumsensor, um eine gleichmäßige Wärmeverteilung zu erzielen. Die Raumtemperatur wird dann direkt per Raumthermostat, Sentio App oder mit dem Sentio Touchscreen der Basis-Regeleinheit (CCU) geregelt.



Wavin Sentio Raumthermostat
(Draht, Funk, Funk IR)



Wavin Sentio Sensor Funk/Draht



Intelligenter Heizkörperthermostat

Wavin Sentio – sichere und einfache Installation garantiert:

- ① Farbige Klemmen und eine gute Übersicht erleichtern eine fehlerfreie Verdrahtung
- ② Die Elektronik der Basiseinheit (CCU), Sensoren und Thermostate befindet sich im Deckel. So ist eine Verletzung elektronischer Bauteile bei der Montage der Sockel ausgeschlossen.
- ③ Mit dem digitalen „Quick Guide“ wird die Installation spürbar einfacher, ganz ohne Blättern
- ④ Technisches Handbuch und Erklär-Videos unterstützen eine sichere Installation
- ⑤ Wavin Sentio verfügt über einen selbstlernenden Algorithmus. In einem kontinuierlich laufenden Prozess wird per „Auto-Balancing“ ein optimierter Energieverbrauch verfolgt.

Smart über App

Mit der Sentio App können Nutzer die Temperatur in verschiedenen Räumen im Handumdrehen regeln. Das ist standortunabhängig und deshalb auch sehr bequem von unterwegs oder im Urlaub möglich. Ein weiterer Vorteil: Auch ein tage- oder wochenweiser Plan lässt sich einstellen. Und auf Wunsch können Nutzer sogar mehrere Wohnungen in der App anmelden oder die Einstellungen mit anderen Nutzern teilen. Einfach clever!

Die Sentio App ist intuitiv in der Bedienung, modern, solide konzipiert und steht für Android und iOS zur Verfügung.



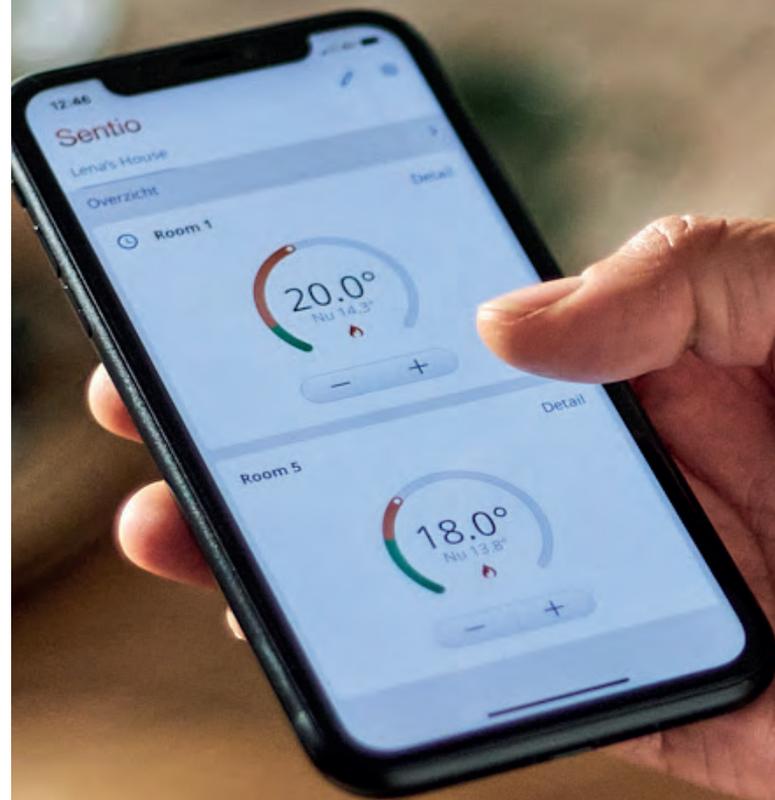
Wenn komplex einfach ist.

Die Installation der Wavin Sentio App, die im jeweiligen App-Store erhältlich ist, empfiehlt sich für den Installateur ebenso wie für den Benutzer. Spielend einfach kann der Anwender, zum Beispiel Hausmeister, von der Standardeinstellung abweichende Zeitpläne erstellen und so vorübergehende Betriebsarten für die Urlaubszeit, einstellen.

Mit der App können deutlich mehr Einstellungen vorgenommen werden als über die Raumthermostate. Diese sind eher für die tägliche Nutzung vorgesehen.

Mit der Sentio App können Sie sogenannte Widgets, interaktive Elemente, auf Ihrem Smartphone oder Tablet anlegen. Diese erleichtern Ihnen den Zugriff auf die Einstellungen einzelner Räume und deren Anpassung. Es kann eine Auswahl der persönlich wichtigen Räume getroffen werden, um auf diese schnell zugreifen zu können.

Um eine Schnellauswahl der Raumtemperaturen zu ermöglichen, sind drei Komfortstufen voreingestellt: Eco (18°C), Komfort (21°C) und Extra-Komfort (23°C). In den App-Einstellungen können Sie diese voreingestellten Temperaturen auf die individuell vom Kunden/Anwender gewünschten Temperaturen anpassen.



Smart, einfach und schnell.

Benutzer können das Sentio-System einfach über die Thermostate oder komfortabel und ortsunabhängig mit der Sentio App per Handy oder Tablet steuern.

Smarte Sentio Steuerung trifft auf intelligente FBH Klettsysteme – für eine sichere und schnelle Verlegung

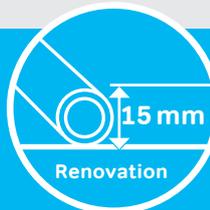
Rollbahn “Standard”

- ⌚ geringes Transportvolumen
- ⌚ schnelle und einfache Verlegung der Rollbahn
- ⌚ Ein-Mann-Verlegung
- ⌚ Rohrabstand frei wählbar
- ⌚ auf jedem tragenden Untergrund fixierbar
- ⌚ Rückseitig selbstklebend
- ⌚ wirtschaftlich: nahezu verschnitt-frei
- ⌚ ökologisch: Vlies und PE-RT Rohr recycelbar



Produktvorteile Klettplatte “Renovation” für den nachträglichen Einbau einer Flächenheizung

- ⌚ geringes Transportvolumen
- ⌚ geringe Aufbauhöhe-ideal für Renovation
- ⌚ Rohrabstand frei wählbar
- ⌚ Ein-Mann-Verlegung
- ⌚ auf jedem tragenden Untergrund fixierbar
- ⌚ Rückseitig selbstklebend
- ⌚ wirtschaftlich: nahezu verschnitt-frei
- ⌚ ökologisch: Vlies und PE-RT Rohr recycelbar



Produktvorteile Rollbahn “Akustik”

- ⌚ Trittschallverbesserung bis 28 dB
- ⌚ geringe Aufbauhöhe-ideal auch für Renovation
- ⌚ Rohrabstand frei wählbar
- ⌚ Ein-Mann-Verlegung
- ⌚ Schwimmende Verlegung mit selbstklebender Überlappung
- ⌚ ökologisch: PE-RT Rohr recycelbar



Produktvorteile Wavin Flexi Brandschutzplatte

- ⌚ Trittschallverbesserung bis 28 dB
- ⌚ Baustoff-/Brandklasse A1 nach Euroklasse
- ⌚ Rohrabstand frei wählbar
- ⌚ Ein-Mann-Verlegung
- ⌚ Schwimmende Verlegung mit Überlappung
- ⌚ Rohrbefestigung mit Klett oder Tackernadeln
- ⌚ ökologisch: Vlies und PE-RT Rohr recycelbar



Entdecken Sie unser breites Portfolio auf [wavin.com](https://www.wavin.com)

- Wassermanagement
- Heizen und Kühlen
- Wasser- und Gasverteilung
- Abwasserentsorgung



Wavin ist ein Teil von Orbia, einer Unternehmensgruppe, die einige der größten Herausforderungen der Welt meistert. Verbunden mit einem gemeinsamen Ziel: das Leben auf der ganzen Welt zu verbessern.

Wavin GmbH | Industriestraße 20 | 49767 Twist | Germany
Tel. +49 5936 12-0 | www.wavin.de | info@wavin.de

© 2023 Wavin

Aufgrund kontinuierlicher Produktentwicklung behält Wavin sich das Recht vor, die Spezifikationen von Produkten ohne Vorankündigung zu ändern oder zu ergänzen. Alle Ihnen hier vorliegenden Informationen wurden nach bestem Wissen veröffentlicht und zum Zeitpunkt der Drucklegung als richtig angesehen.

Für Fehler, Auslassungen, nachträgliche Änderungen oder falsche Annahmen kann keine Verantwortung übernommen werden.

Die Installation unserer Produkte muss stets den Installationsanweisungen entsprechen.