

Cennik

# System ogrzewania podłogowego i automatyka Sentio



**wavin**

# Spis treści

<b>Wstęp</b>	<b>3</b>
<b>Dlaczego warto wybrać ogrzewanie podłogowe</b>	<b>4</b>
Sterowanie ogrzewaniem podłogowym za pomocą automatyki Sentio	8
Aplikacja Sentio	9
System Sentio bezpieczny i oszczędny	10
Elementy Smart Home w Sentio	11
<b>Dowiedz się więcej o ogrzewaniu podłogowym</b>	<b>12</b>
Jak latem przełączyć ogrzewanie podłogowe w tryb chłodzenia?	14
<b>Ogrzewanie podłogowe Wavin i automatyka Sentio - Cennik</b>	<b>15</b>

D – wyroby dostępne.

**Uwaga:**

Wybór asortymentowo-cenowy w cenniku aktualny jest na dzień 01.07.2021 roku. Na wszystkie wyroby obowiązuje stawka VAT w wysokości 23%. Aktualne informacje znajdują się w wersji cennika on-line na stronie [www.wavin.pl](http://www.wavin.pl). Niniejszy cennik nie jest ofertą w rozumieniu prawnym i jest publikowany wyłącznie do celów informacyjnych.

# Wstęp

**Wavin** jest innowacyjnym dostawcą rozwiązań dla budownictwa i infrastruktury na wielu kontynentach. Wspierana ponad 60-letnim doświadczeniem firma przygotowana jest do sprostanania największym światowym wyzwaniom w zakresie:

- bezpiecznego i skutecznego zaopatrzenia w wodę,
- poprawy warunków sanitarnych i higienicznych,
- miast odpornych na zmiany klimatu
- bardziej wydajnych budynków.



W **Wavin** skupiamy się na tworzeniu pozytywnych zmian na świecie, a naszą pasją jest budowanie zdrowego, zrównoważonego środowiska. Angażujemy się i współpracujemy z liderami miast, inżynierami, planistami i instalatorami, aby miasta były przyszłościowe, a budynki komfortowe i energooszczędne.

Wavin jest częścią **Orbia**, społeczności firm, które łączy wspólny cel: podnoszenie poziomu życia na świecie (ang. to advance life around the world). Wavin zatrudnia ponad 11 500 pracowników w ponad 40 krajach na całym świecie.

## Dostarczamy:

### Rozwiązania w zakresie kanalizacji zewnętrznej

Bogata oferta systemów rurowych do budowy trwałych i niezawodnych sieci kanalizacyjnych – zarówno grawitacyjnych, jak i ciśnieniowych – oraz szeroki asortyment studzienek włazowych i niewłazowych (inspekcyjnych) o różnych średnicach, różnym poziomie zaawansowania technicznego, a tym samym przeznaczonych dla różnych obszarów zastosowania.

### Rozwiązania do zarządzania wodami opadowymi

Kompleksowa oferta systemów do zbierania wody deszczowej, jej transportu do odbiorników, podczyszczania, a także retencji i rozsączania.

### Rozwiązania do wody pitnej

Oferta Wavin to szeroka gama niezawodnych systemów służących doprowadzeniu wody użytkowej do obiektu, jak i jej rozprowadzeniu wewnątrz budynku. Zapewniają one najwyższe standardy bezpieczeństwa i higieny.

### Systemy kanalizacji wewnętrznej

Szeroki wybór systemów i produktów o zróżnicowanych właściwościach, w tym instalacje niskosumowe, spełniające nawet najbardziej rygorystyczne parametry ochrony akustycznej.

### Ogrzewanie i chłodzenie

Bogata oferta rur i kształtek z różnych materiałów, zapewniających najwyższe standardy w instalacjach centralnego ogrzewania oraz ogrzewania powierzchniowego – podłogowego, ściennego oraz sufitowego oraz automatyka do sterowania ogrzewaniem podłogowym.



# Dlaczego warto wybrać ogrzewanie podłogowe

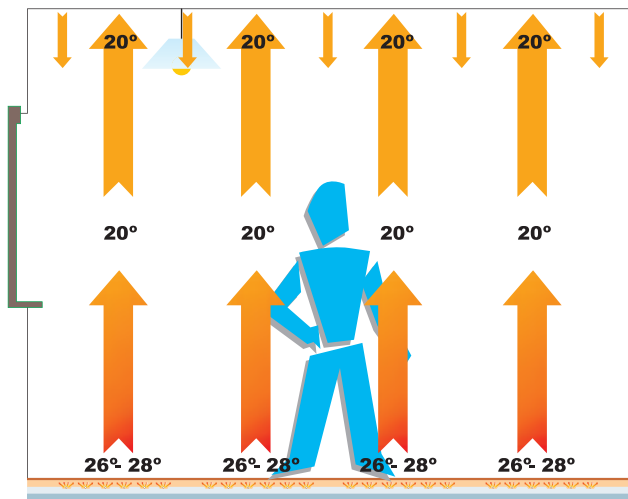


**SREBRNA**

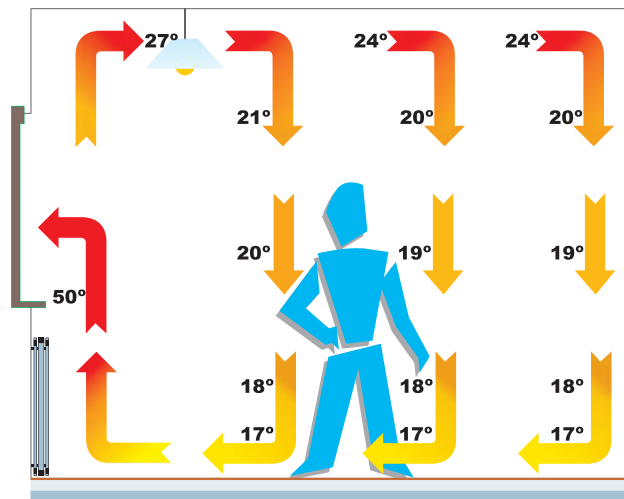
**BUDOWLANA | 20**  
**MARKA ROKU | 21**

**ZŁOTY  
MEDAL  
2020**





Ciepło promieniowane - równomierny rozkład temperatury, wyższy komfort cieplny.



Ciepło konwekcyjne - rozkład temperatury.

**1** W przypadku ogrzewania konwekcyjnego, ciepłe powietrze gromadzi się w górnej części ogrzewanego pomieszczenia więc aby utrzymać temperaturę w strefie przebywania ludzi, należy dostarczyć więcej energii.

**2** Ogrzewanie podłogowe oddaje ciepło przez promieniowanie. Dzięki temu ciepło rozkłada się równomiernie w strefie przebywania ludzi, co wpływa na wyższy komfort cieplny. W przypadku ogrzewania podłogowego okazuje się, że rozkład temperatur jest korzystniejszy niż przy ogrzewaniu grzejnikowym i niewiele odbiega od idealnego.

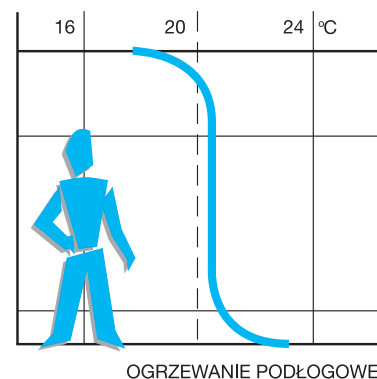
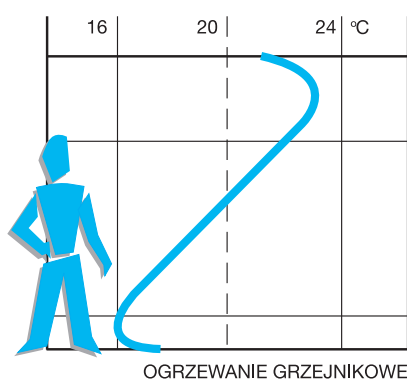
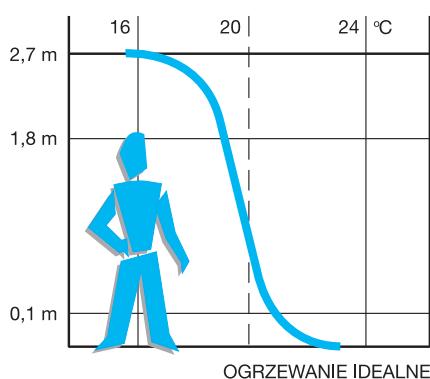
**3** Umożliwia swobodną aranżację pomieszczeń, nieograniczoną umiejscowieniem grzejnika.

**4** Ogrzewanie podłogowe jest idealnym rozwiązaniem dla alergików ponieważ przekazując ciepło przez promieniowanie ogranicza ruch powietrza i unoszenie się kurzu- kurz pozostaje na podłodze i jest łatwy do sprzątnięcia, a nie jak w przypadku grzejników jest unoszony ruchami ciepłego powietrza.

**5** Przy ogrzewaniu podłogowym woda zasilająca ma niższą temperaturę niż w grzejnikach co generuje oszczędności oraz daje możliwość zastosowania nowoczesnych źródeł ciepła typu kolektory słoneczne, pompy ciepła lub kotły kondensacyjne – są to urządzenia o wysokiej sprawności energetycznej co ma przełożenie na niższe koszty eksploatacji.



**Idealne dla  
alergików**







# Sentio

## idealna temperatura w każdym pomieszczeniu

Dobór odpowiedniej temperatury to istotna sprawa z punktu widzenia naszego zdrowia ponieważ

### **zbyt ciepłe pomieszczenia, to:**

- ⤵ Problemy z przesuszoną śluzówką nosa, a z tym związane są częstsze infekcje górnych dróg oddechowych
- ⤵ Problemy ze snem
- ⤵ Obniżona koncentracja
- ⤵ Piekące i zaczerwienione oczy
- ⤵ A także strata pieniędzy przez niepotrzebne nagrzewanie

### **Zbyt zimne pomieszczenia, to:**

- ⤵ Większe prawdopodobieństwo wilgoci a co za tym idzie rozwój grzybów i pleśni
- ⤵ Przeziębienia
- ⤵ Dyskomfort
- ⤵ Zimne stopy



DLA DOBREGO SAMOPOCZUCIA,  
TEMPERATURĘ W DANYM  
POMIESZCZENIU POWINNO SIĘ  
DOSTOSOWYWAĆ  
**DO INDYWIDUALNEGO STYLU ŻYCIA  
ORAZ DO SPECYFIKI POMIESZCZENIA.**

### Najczęściej przyjmuje się następujące zakresy temperatur dla pomieszczeń:

- pokój dzienny: 20-22°C,
- pokój dziecięcy: 20-22°C,
- sypialnia: 18-21°C,
- kuchnia: 17-19°C,
- łazienka: 22-24°C,
- pomieszczenie gospodarcze: 12-14°C



# Sterowanie ogrzewaniem podłogowym za pomocą automatyki **Sentio**



## **WILGOTNOŚĆ**

TERMOSTAT SENTIO  
OPRÓCZ TEMPERATURY  
MIERZY RÓWNIEŻ  
WILGOTNOŚĆ POWIETRZA  
W POMIESZCZENIU,  
KTÓRA MA WPŁYW  
NA TWOJE ZDROWIE  
I SAMOPOCZUCIE.

- Monitorowanie, regulacja i utrzymanie optymalnej temperatury nawet w 32 pomieszczeniach.
- Łatwy i intuicyjny interfejs.
- Możliwa kontrola i regulacja temperatury powierzchni podłogi (w zależności od wybranego termostatu).
- Pogodowe sterowanie temperaturą zasilania z funkcją autoadaptacji.
- Możliwość sterowania funkcją chłodzenia płaszczyznowego.
- System Sentio współpracuje z systemem BMS (System Zarządzania Budynkiem).
- System Sentio jest bardzo elastyczny można łączyć w jednej centrali termostaty przewodowe jak i bezprzewodowe.



# Aplikacja **Sentio**



- Aplikacja Sentio, dzięki której możesz regulować temperatury w pomieszczeniach z dowolnego miejsca, nawet w pracy czy na wakacjach.
- Za pomocą aplikacji możesz również włączać i wyłączać podpięte urządzenia takie jak np. siłownik bramy wjazdowej lub garażowej, rolety, oświetlenie, podlewanie ogrodu, czy też kamera internetowa.

**Pobierz aplikację**  
dostępną w sklepach



**MODUŁ INTERNETOWY**  
JEST WBUDOWANY W  
CENTRAŁĘ, CO OZNACZA,  
ŻE ABY STEROWAĆ  
TEMPERATURĄ ZA  
POMOCĄ APLIKACJI  
NIE TRZEBA KUPOWAĆ  
KOLEJNEGO DROGIEGO  
ELEMENTU.

# System **Sentio**

## bezpieczny i oszczędny

Możesz zaoszczędzić  
nawet kilkaset złotych



Zdolność systemu Sentio do monitorowania, regulacji i utrzymania optymalnej temperatury w poszczególnych pomieszczeniach budynku zapewnia wysoki poziom komfortu oraz minimalne zużycie energii. Dzięki temu system jest przyjazny dla użytkownika, dla naszego środowiska oraz kieszeni – mniejsze rachunki za energię.



### System Sentio

- ⦿ Posiada wbudowane narzędzia ochronne przed zbyt wysoką temperaturą zasilania z możliwością wyłączenia pompy.
- ⦿ Tryby zabezpieczające zarządzanymi urządzeniami takimi jak pompy ciepła i kotły.
- ⦿ Szereg zabezpieczeń instalacji przed zamarzaniem.
- ⦿ Kontroluje właściwą temperaturę powrotu do kotła.
- ⦿ System Sentio jest zasilany niskonapięciowo dla większego bezpieczeństwa użytkownika.

# Elementy Smart Home w **Sentio**



**Sentio** to przede wszystkim system do sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym i grzejnikowym natomiast dzięki możliwości podłączenia dodatkowych urządzeń (2 w centrali + 6 dodatkowych za pomocą modułu rozszerzającego) takich jak np. siłownik bramy wjazdowej lub garażowej, rolety, oświetlenie, podlewanie ogrodu, czy też kamera internetowa można dodatkowo zyskać podstawowe funkcje smart home.

WSZYSTKIMI DODATKOWYMI ELEMENTAMI  
**MOŻNA STEROWAĆ** (NA ZASADZIE WŁĄCZ/WYŁĄCZ)  
ZA POMOCĄ **APLIKACJI NA SMARTFONIE**  
**Z DOWOLNEGO MIEJSCA,**  
**NP. W PRACY CZY NA WAKACJACH.**

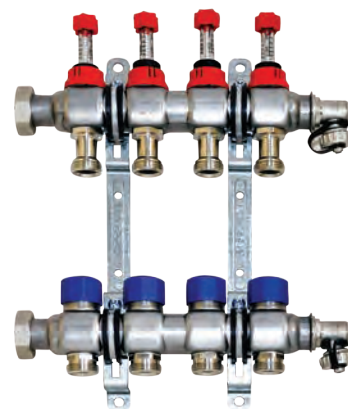




# Dowiedz się więcej o ogrzewaniu podłogowym **Wavin**

## Rozdzielacze INOX do ogrzewania podłogowego

- Materiał wysokiej jakości X5CrNi 18-10 (stal nierdzewna 1.4301) wg EN 10088 gwarantuje wysoką odporność na korozję.
- Rozdzielacz posiada funkcję łatwego zabezpieczenia przed niepożądaną zmianą przepływu w pętłach.
- Rozdzielacz posiada na wyposażeniu zawór odpowietrzający i spustowy.
- Nypły do podłączenia obiegów grzewczych montowane są systemem podwójnego uszczelnienia (o-ring + klej). Nypły są niklowane, co ogranicza możliwość korozji na styku belka/nypel.
- Kompaktowa budowa z bezpośrednim połączeniem zaworu kulowego z płaskim uszczelnieniem gwarantuje szczelne połączenie. Zintegrowany śrubunek umożliwia szybkie i pewne podłączenie rozdzielacza bez stosowania dodatkowych złączek (oszczędność na złączkach).
- Podwójne uchwyty ściennie z wkładkami tłumiącymi hałas.
- Regulatory przepływu posiadają funkcję „pamięci”, która umożliwia trwałe zabezpieczenie ustawionej wielkości przepływu.



## Zespół pompowo-mieszający M2 znajdziesz w ofercie ogrzewania podłogowego Wavin

- Materiał wysokiej jakości X5CrNi 18-10 (stal nierdzewna 1.4301) wg EN 10088 gwarantuje wysoką odporność na korozję.
- Głowica termostatyczna z kapilarą zanurzeniową (pomiar temperatury za pompą).
- Wbudowane 3-drogowy zawór mieszający.
- Błyskawiczne połączenie z rozdzielaczem.
- Wbudowany zawór zwrotny.
- Wysokowydajna pompa obiegowa Wilo Para 15-6/130.
- Elektroniczne zabezpieczenie przed wysoką temperaturą.
- Bezpośrednie połączenie z rozdzielaczem.



## Termostat grzejnikowy Sentio jako bezprzewodowy siłownik

Termostat grzejnikowy Sentio może pełnić funkcję bezprzewodowego siłownika na rozdzielaczu. Rozwiązanie to jest szczególnie przydatne w sytuacji gdy nie ma możliwości podłączenia siłownika przewodowego.



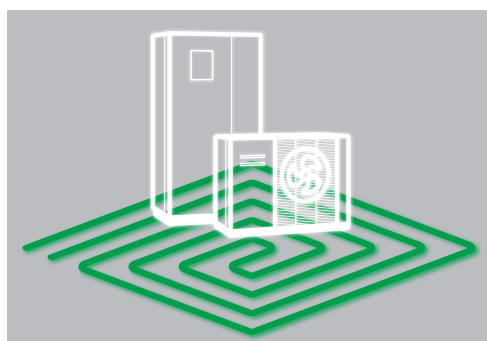
# Zielona rura **Wavin** PERT-EVOH-PERT

**Nowa rura PERT-EVOH-PERT** to elastyczna rura w systemie ogrzewania podłogowego Wavin w dwóch średnicach  $\varnothing 16$  i  $\varnothing 17$  oraz dwóch długościach zwojów dla każdej średnicy.

Pięciowarstwowa budowa rury zapewnia doskonałe zabezpieczenie warstwy EVOH przed uszkodzeniami mechanicznymi. Zielony kolor rury nawiązuje do ekologicznych źródeł ciepła, takich jak pompy ciepła, z którymi rura idealnie współpracuje.

## Właściwości rury zapewniające szybki montaż:

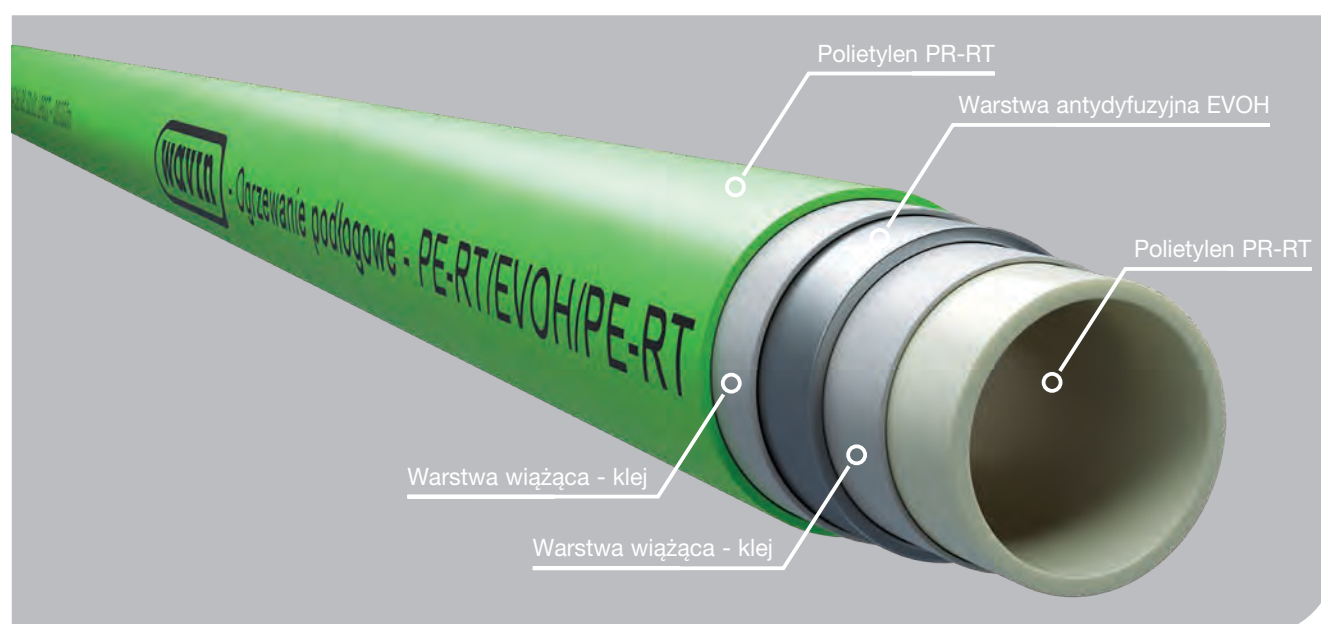
- Elastyczna na łukach, co umożliwia bezproblemowe wykonywanie zmian kierunku i zakrętów w ogrzewaniu podłogowym.
- Idealna w strefach brzegowych, gdzie zagęszczenie rur jest największe, rozstaw rur nawet do 10 cm bez załamывania się rury na zmianie kierunku.
- Nie podnosi izolacji na końcach pętli i nie wyrywa klipsów na zakrętach.
- Dzięki długim zwojom (200 i 600 m dla średnicy 16 mm oraz 200 i 560 m dla średnicy 17 mm) minimalizuje ilość odpadów podczas układania pętli.
- Otwór w kartonie pozwala na rozwijanie rury nawet w przypadku braku rozwijaka. Ułatwia także montaż zwoju na rozwijaku.



## Idealna do pomp ciepła

Nowa rura w ofercie Wavin oprócz standardowej średnicy 16mm dostępna jest również w średnicy 17 mm. Rury o średnicy 17 mm stanowią propozycję szczególnie polecaną dla układów zasilanych pompami ciepła.

Dzięki większej średnicy układ grzewczy zbudowany z takiej rury ma większą pojemność wodną, która pomaga zapewnić większą żywotność pompy ciepła. Większa wielkość zładu to większa pojemność cieplna układu, dzięki czemu pompa ciepła może rzadziej się uruchamiać. To wszystko przy zachowaniu standardowej wysokości zabudowy jastrychu.



# Jak latem przełączyć ogrzewanie podłogowe **w tryb chłodzenia?**



Chłodzenie podłogowe wykorzystuje ten sam układ pętli co ogrzewanie podłogowe. Jeśli posiadamy pompę ciepła możemy ją przełączyć w funkcję grzania lub chłodzenia. Wykorzystując tę funkcjonalność latem instalację ogrzewania podłogowego lub ściennego wykorzystać można do chłodzenia płaszczyznowego.

Za przełączanie trybu grzania i chłodzenia może odpowiadać centrala Sentio. Przełączanie może odbywać się automatycznie za pomocą czujnika temperatury zewnętrznej, który po przekroczeniu ustawionej wcześniej temperatury na zewnątrz uruchomi chłodzenie. Termostaty Sentio oprócz temperatury mierzą również wilgotność powietrza.







Przy osiągnięciu wilgotności zbliżonej do temperatury punktu rosy system zmienia parametry chłodzenia i nie dopuszcza do wykroplenia wody na powierzchni podłogi, co gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania.








# Ogrzewanie podłogowe **Wavin** i automatyka **Sentio**

Produkt	Wymiar/Typ	Indeks SAP	Jedn. miary	Cena netto PLN	Sposób pakowania	Dostępność
<b>Centrala sterująca CCU 8/16</b>		Centrala sterująca (CCU) układu ogrzewania lub chłodzenia jest sercem systemu Sentio. Centrala sterująca może być połączona nawet z 24 przewodowymi lub bezprzewodowymi termostatami lub czujnikami (wejścia) i nawet 16 siłownikami (wyjścia), co pozwala kontrolować do 8 różnych stref. Co więcej, obejmuje pięć wejść i wyjść temperatury, dwa przekaźniki beznapięciowe (230 V) i dwa przekaźniki dla zestawów pompowo-mieszających. Centrala CCU może sterować całym systemem ogrzewania/chłodzenia (przy braku automatyki pogodowej kotła) po wybraniu jednego z domyślnych profili.				
	bez kabla	<b>4063796</b>	szt.	<b>1 096,61</b>	1	D
	z kablem	<b>4063797</b>	szt.	<b>1 113,67</b>	1	D
<b>Ekran dotykowy LCD</b>		Ekran dotykowy służy do wygodnego zarządzania systemem Sentio. Jeden ekran dotykowy może być połączony z kilkoma centralami sterującymi. Codzienne użytkowanie systemu Sentio nie wymaga ekranu dotykowego, natomiast zastosowanie go dostarcza dodatkowych informacji o zachowaniu systemu. Ekran należy podłączyć do centrali sterującej za pomocą kabla Ethernet (znajdującego się w opakowaniu).				
		<b>4063802</b>	szt.	<b>535,87</b>	1	D
<b>Moduł rozszerzający A CCU 8 wejść</b>		Moduł rozszerzający A po podłączeniu do centrali sterującej daje możliwość podłączenia dodatkowo 8 termostatów/czujników bezprzewodowych i 8 siłowników.				
		<b>4063800</b>	szt.	<b>342,16</b>	1	D
* maksymalna ilość siłowników podłączonych do CCU lub CCU i modułu A wynosi 16 szt.						
<b>Moduł rozszerzający VRF CCU 6 przekaźników beznapięciowych</b>		Moduł rozszerzający VRF umożliwia wygodne podłączenie i sterowanie pracą dodatkowych elementów, np. oświetleniem, pompami, osuszaczami itp. Posiada 6 przekaźników beznapięciowych (2 na 24 V i 4 na 230 V).				
		<b>4063801</b>	szt.	<b>394,02</b>	1	D
<b>Termostat pokojowy</b>		Estetyczny, intuicyjny i prosty w obsłudze termostat Sentio wyświetla informacje tylko wówczas, gdy jest to konieczne. Ten inteligentny system pokazuje zarówno temperaturę, jak i poziom wilgotności, a ponadto dostosowuje jasność wyświetlacza do oświetlenia. Natomiast dzięki termostatom IR (z czujnikiem podczerwieni) można jeszcze dokładniej regulować temperaturę podłogi. Jest on również intuicyjny w obsłudze – użytkownicy mogą w łatwy sposób przełączać się między trzema zdefiniowanymi trybami komfortu.				
	bezprzewodowy	<b>3077001</b>	szt.	<b>390,81</b>	1	D
	przewodowy	<b>3077000</b>	szt.	<b>382,76</b>	1	D
	bezprzewodowy IR	<b>3077004</b>	szt.	<b>496,58</b>	1	D
<b>Czujnik pokojowy temperatury/wilgotności</b>		Czujniki pokojowe Sentio są alternatywą dla termostatów, zapewniają tę samą funkcjonalność co termostaty – kontrolę wilgotności i temperatury – jednak nie mają interfejsu. Można nimi sterować jedynie za pomocą aplikacji, ekranu LCD lub komputera PC (potrzebny jest dodatkowy kabel).				
	bezprzewodowy	<b>3077003</b>	szt.	<b>298,65</b>	1	D
	przewodowy	<b>3077002</b>	szt.	<b>260,32</b>	1	D

# Ogrzewanie podłogowe **Wavin** i automatyka **Sentio**

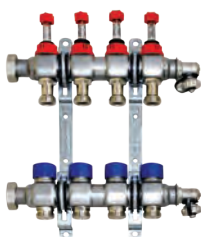


Produkt	Wymiar/Typ	Indeks SAP	Jedn. miary	Cena netto PLN	Sposób pakowania	Dostępność
<b>Termostat grzejnikowy SRT</b> 	Bezprzewodowy, inteligentny termostat grzejnikowy systemu Sentio. Umożliwia pomiar temperatury lub przy współpracy z termostatem Sentio umożliwia regulację temperatury mierzonej w dowolnym miejscu pomieszczenia. Termostat może być wykorzystany jako bezprzewodowy siłownik pętli ogrzewania podłogowego. Zasilanie 3xAA. Dostępny w wersji do montażu na zaworach z gwintem M28/M30 lub połączeniem RA.					
	M28/M30	4063805	szt.	386,12	1	D
	RA	4063804	szt.	393,78	1	D
<b>Ramka do termostatu/czujnika</b> 	Ramka jest elementem dekoracyjnym, który może, ale nie musi być zastosowany. Pasuje zarówno do termostatu, jak i czujnika.					
		4063803	szt.	24,57	1	D
<b>Czujnik temperatury zewnętrznej</b> 	Dostępne są dwa typy zewnętrznych czujników temperatury. Przewodowy i bezprzewodowy. Pod względem funkcjonalności są one identyczne, różnią się tylko sposobem połączenia z centralą sterującą. Zewnętrzny czujnik temperatury jest wymagany, kiedy temperatura wewnątrz układu ogrzewania/chłodzenia ma być sterowana pogodowo (przy braku automatyki pogodowej kotła).					
	przewodowy	4063806	szt.	238,93	1	D
	bezprzewodowy	4063807	szt.	358,35	1	D
<b>Moduł łączności bezprzewodowej wi-fi</b> 	Moduł łączności bezprzewodowej służy do bezprzewodowego (za pomocą wi-fi) połączenia centrali sterującej z ruterem stacjonarnym. Moduł należy podłączyć bezpośrednio do gniazda 230 V, natomiast z centralą CCU połączyć za pomocą kabla Ethernet.					
		4065599	szt.	282,74	1	D
<b>Czujnik podłogowy przewodowy</b> 	Czujnik służy do pomiaru temperatury podłogi i należy go podłączyć do przewodowego termostatu lub czujnika pokojowego.					
	przewodowy	4063810	szt.	102,41	1	D
<b>Czujnik temperatury zasilania narurowy</b> 	Przyłgowy czujnik temperatury do pomiaru temperatury zasilania lub powrotu obiegu grzewczego.					
		4064150	szt.	64,48	1	D

Produkt		Wymiar/Typ	Indeks SAP	Jedn. miary	Cena netto PLN	Sposób pakowania	Dostępność
<b>Siłownik 24 V</b>		Siłownik termiczny 24 V przeznaczony jest do montażu na rozdzielaczach Wavin na belce powrotnej, która wyposażona została w zawory z gwintem zewnętrznym M 30 x 1,5.					
			<b>4045267</b>	szt.	<b>101,13</b>	1	D
<b>Kabel PC</b>		Kabel USB do podłączenia komputera PC do konfiguracji systemu Sentio. Kabel USB z odpowiednim oprogramowaniem* zapewnia funkcjonalność wyświetlacza dotykowego					
			<b>4064828</b>	szt.	<b>261,48</b>	1	D
<b>Rura PERT/EVOH/PERT 5L PN10</b> w zwojach Zielona		16 x 2,0	<b>3087900</b>	m	<b>4,59</b>	200	D
		16 x 2,0	<b>3087901</b>	m	<b>4,59</b>	600	D
		17 x 2,0	<b>3087902</b>	m	<b>5,56</b>	200	D
		17 x 2,0	<b>3087903</b>	m	<b>5,56</b>	560	D
<b>Rura PERT/EVOH/PERT 5L PN10</b> w zwojach		16 x 2,0	<b>3072413</b>	m	<b>4,59</b>	240	D
		16 x 2,0	<b>3072414</b>	m	<b>4,59</b>	600	D
<b>Zespół pompowo-mieszający M2</b>							
			<b>4065727</b>	szt.	<b>2 014,70</b>	1	D

\* oprogramowanie do pobrania ze strony [www.wavin.pl](http://www.wavin.pl).



# Ogrzewanie podłogowe **Wavin** i automatyka **Sentio**

Produkt		Wymiar/Typ	Indeks SAP	Jedn. miary	Cena netto PLN	Sposób pakowania	Dostępność
<b>Rozdzielacz INOX ogrzewania podłogowego z przepływomierzami</b>		2 odejścia	4065716	szt.	376,23	1	D
		3 odejścia	4065717	szt.	470,96	1	D
		4 odejścia	4065718	szt.	556,66	1	D
		5 odejścia	4065719	szt.	655,42	1	D
		6 odejścia	4065720	szt.	754,19	1	D
		7 odejścia	4065721	szt.	853,72	1	D
		8 odejścia	4065722	szt.	951,69	1	D
		9 odejścia	4065723	szt.	1 040,47	1	D
		10 odejścia	4065724	szt.	1 149,22	1	D
		11 odejścia	4065725	szt.	1 243,23	1	D
		12 odejścia	4065726	szt.	1 316,99	1	D
<b>Rozdzielacz INOX do C.O. z osprzętem</b>		2 odejścia	4065728	szt.	209,11	1	D
		3 odejścia	4065729	szt.	259,44	1	D
		4 odejścia	4065730	szt.	310,06	1	D
		5 odejścia	4065731	szt.	360,38	1	D
		6 odejścia	4065732	szt.	410,71	1	D
		7 odejścia	4065733	szt.	464,87	1	D
		8 odejścia	4065734	szt.	510,17	1	D
		9 odejścia	4065735	szt.	560,64	1	D
		10 odejścia	4065736	szt.	609,78	1	D
		11 odejścia	4065737	szt.	662,76	1	D
		12 odejścia	4065738	szt.	725,34	1	D
<b>Szafka podtynkowa do rozdzielaczy</b>		340/575-665/ 110-175 2-4 obwody	4044148	szt.	204,18	1	NZ
		440/575-665/ 110-175 5-6 obwodów	4044149	szt.	236,50	1	NZ
		570/575-665/ 110-175 7-8 obwodów	4044150	szt.	257,45	1	NZ
		720/575-665/ 110-175 9-10 obwodów	4044151	szt.	299,80	1	NZ
		800/575-665/ 110-175 11-12 obwodów	4044152	szt.	335,64	1	NZ
		970/575-665/ 110-175 13-14 obwodów	4044153	szt.	396,77	1	NZ
		1070/575-665/ 110-175 15-16 obwodów	4044154	szt.	419,16	1	NZ

Produkt		Wymiar/Typ	Indeks SAP	Jedn. miary	Cena netto PLN	Sposób pakowania	Dostępność
<b>Szafka natynkowa do rozdzielaczy</b> 		385/580/120 2-4 obwodów	<b>4044159</b>	szt.	<b>191,69</b>	1	NZ
		485/580/120 5-6 obwodów	<b>4044160</b>	szt.	<b>211,39</b>	1	NZ
		615/580/120 7-8 obwodów	<b>4044161</b>	szt.	<b>229,72</b>	1	NZ
		760/580/120 9-10 obwodów	<b>4044162</b>	szt.	<b>270,39</b>	1	NZ
		845/580/120 11-12 obwodów	<b>4044163</b>	szt.	<b>303,35</b>	1	NZ
		1015/580/120 13-14 obwodów	<b>4044164</b>	szt.	<b>362,32</b>	1	NZ
		1115/580/120 15-16 obwodów	<b>4044165</b>	szt.	<b>354,50</b>	1	NZ
<b>Tigris Złączka M5</b> 		16	<b>4063971</b>	szt.	<b>25,33</b>	10	D
<b>Złączka prosta</b> 		17	<b>3019467</b>	szt.	<b>50,01</b>	1	D
<b>Tigris Złączka naprawcza M5</b> 		16	<b>4064431</b>	szt.	<b>185,14</b>	10	D
		20	<b>4064432</b>	szt.	<b>279,76</b>	10	D
<b>Tigris Złączka przyłączeniowa z pierścieniem DO PRZYŁĄCZENIA RURY PE-X/AL/PE-HD Z ROZDZIELACZEM</b> 		16x3/4"	<b>4044177</b>	szt.	<b>8,07</b>	10	D
		17x3/4"	<b>4080109</b>	szt.	<b>8,89</b>	1	D
		20x3/4"	<b>4044176</b>	szt.	<b>10,89</b>	10	D
<b>Folia do ogrzewania podłogowego z nadrukiem</b> 		szerokość 1 m	<b>4044143</b>	m	<b>5,54</b>	50	D



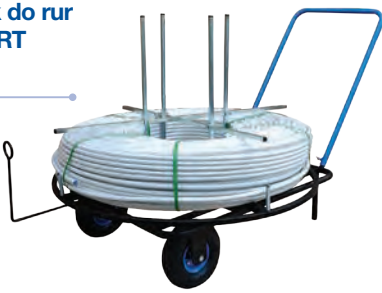

# Ogrzewanie podłogowe **Wavin** i automatyka **Sentio**

Produkt		Wymiar/Typ	Indeks SAP	Jedn. miary	Cena netto PLN	Sposób pakowania	Dostępność
<b>Taśma samoprzylepna do ogrzewania podłogowego</b>		48 mm x 60 m	<b>4044136</b>	szt.	<b>11,23</b>	1	D
<b>Taśma brzegowa dylatacyjna do ogrzewania podłogowego</b>		8/150	<b>3021978</b>	m	<b>3,03</b>	50	D
<b>Taśma brzegowa dylatacyjna z warstwą kleju</b>		8/150 (50 m)	<b>4044125</b>	szt.	<b>229,64</b>	1	D
<b>Profil dylatacyjny</b>		2 m	<b>4044110</b>	szt.	<b>5,09</b>	50	D
<b>Listwa do profilu dylatacyjnego</b>		2 m	<b>4045249</b>	szt.	<b>41,33</b>	150	D
<b>Płyta systemowa Tacker</b>		50 (10 m <sup>2</sup> )	<b>4044134</b>	m <sup>2</sup>	<b>55,98</b>	10	D
		30 (10 m <sup>2</sup> )	<b>4060597</b>	m <sup>2</sup>	<b>41,71</b>	10	D
<b>Klips do mocowania rur ogrzewania podłogowego</b>		16 mm	<b>3021977</b>	szt.	<b>0,15</b>	100	D

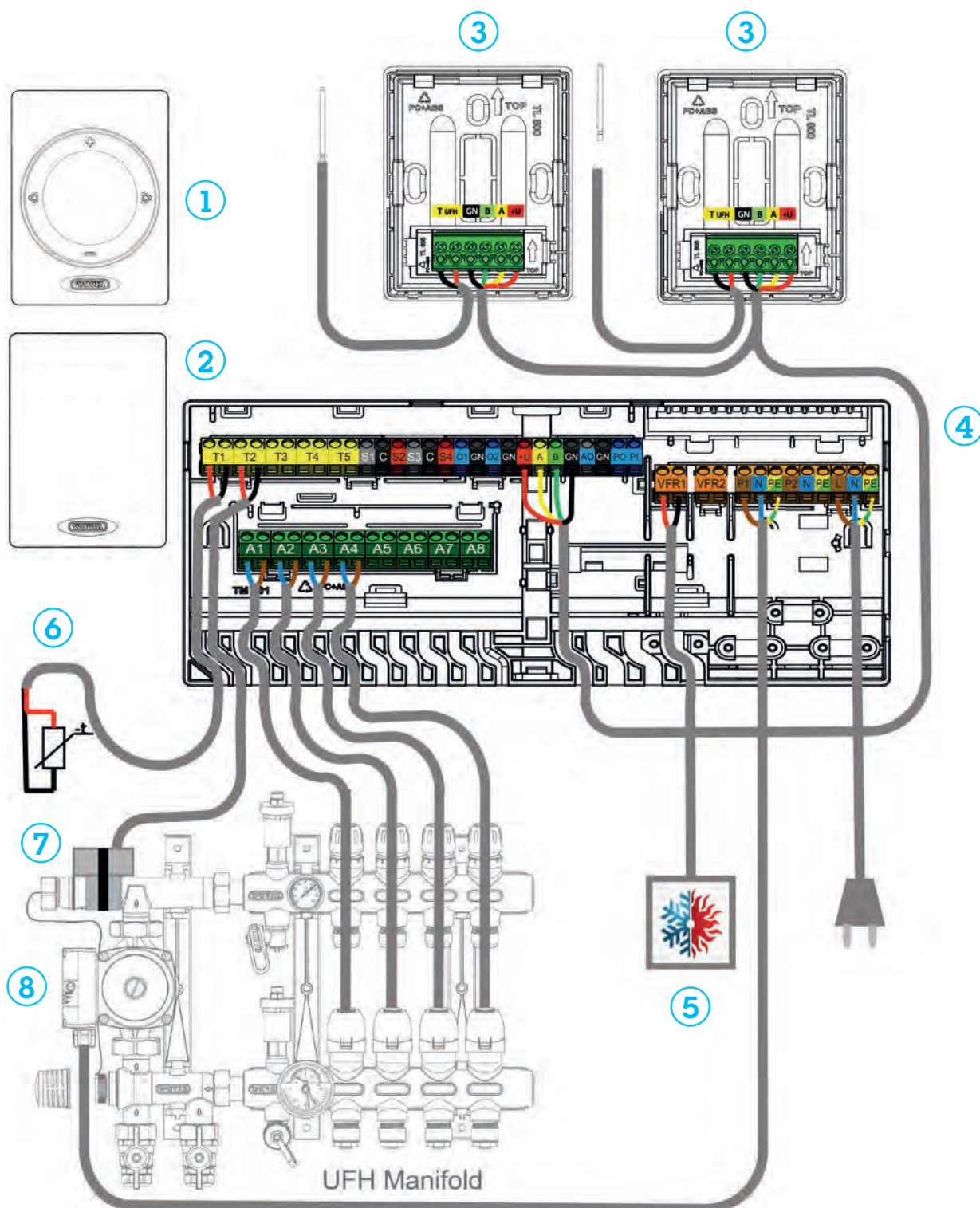


Produkt		Wymiar/Typ	Indeks SAP	Jedn. miary	Cena netto PLN	Sposób pakowania	Dostępność
<b>Tacker Alfa Premium</b>			<b>4061231</b>	szt.	<b>1 011,74</b>	1	D
<b>Klips do tackera Alfa Premium</b>		16/42 mm, krótki E3GE BL	<b>4064877</b>	szt.	<b>0,23</b>	1000	D
		16/57 mm, długi E2LGE	<b>4061230</b>	szt.	<b>0,26</b>	1000	D
<b>Panel systemowy wciskany do rur</b>		16/20	<b>4045250</b>	szt.	<b>49,94</b>	18	D
<b>Szyna montażowa</b>		16/20	<b>4045252</b>	szt.	<b>12,50</b>	100	D
<b>Klips do szyny montażowej</b>			<b>4045255</b>	szt.	<b>0,42</b>	500	D

# Ogrzewanie podłogowe **Wavin** i automatyka **Sentio**

Produkt	Wymiar/Typ	Indeks SAP	Jedn. miary	Cena netto PLN	Sposób pakowania	Dostępność
<b>Rozwijak do rur składany</b> 		4057588	szt.	767,73	1	NZ
<b>Rozwijak do rur bębnowy</b> 		4060484	szt.	1 962,45	1	D
<b>Rozwijak do rur PEX i PERT poziomy</b> 		4067495	szt.	1 962,45	1	D
<b>Termometr bimetaliczny stykowy</b> 		4045256	szt.	30,91	1	D

# Schemat **Sentio**



1. Bezprzewodowy termostat pokojowy
2. Bezprzewodowy czujnik temperatury
3. Przewodowy czujnik/termostat pokojowy
4. Centrala Sentio CCU

5. Źródło ciepła/chłodu
6. Przewodowy czujnik temp. zewnętrznej
7. Czujnik temperatury zasilania
8. Pompa obiegu grzewczego



## Odkryj naszą szeroką ofertę na [www.wavin.pl](http://www.wavin.pl)

Zagospodarowanie wody  
deszczowej

Grzanie  
i chłodzenie

Rury osłonowe

Dystrybucja wody  
i gazu

Systemy kanalizacji  
zewnętrznej i wewnętrznej



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.



**Wavin Polska S.A.** | ul. Dobieżyńska 43 | 64-320 Buk | Polska | Tel.: +48 61 891 10 00  
[www.wavin.pl](http://www.wavin.pl) | E-mail: [kontakt.pl@wavin.com](mailto:kontakt.pl@wavin.com)

Wszystkie informacje zawarte w tej publikacji przygotowane zostały w dobrej wierze i w przeświadczeniu, że na dzień przekazania materiałów do druku są one aktualne i nie budzą zastrzeżeń.

© 2021 **Wavin Polska S.A.** Wavin Polska S.A. ciągle rozwija i doskonali swoje produkty, dlatego zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania.