



Довідник



Довідник з асортименту продукції

Рішення для внутрішніх інженерних систем

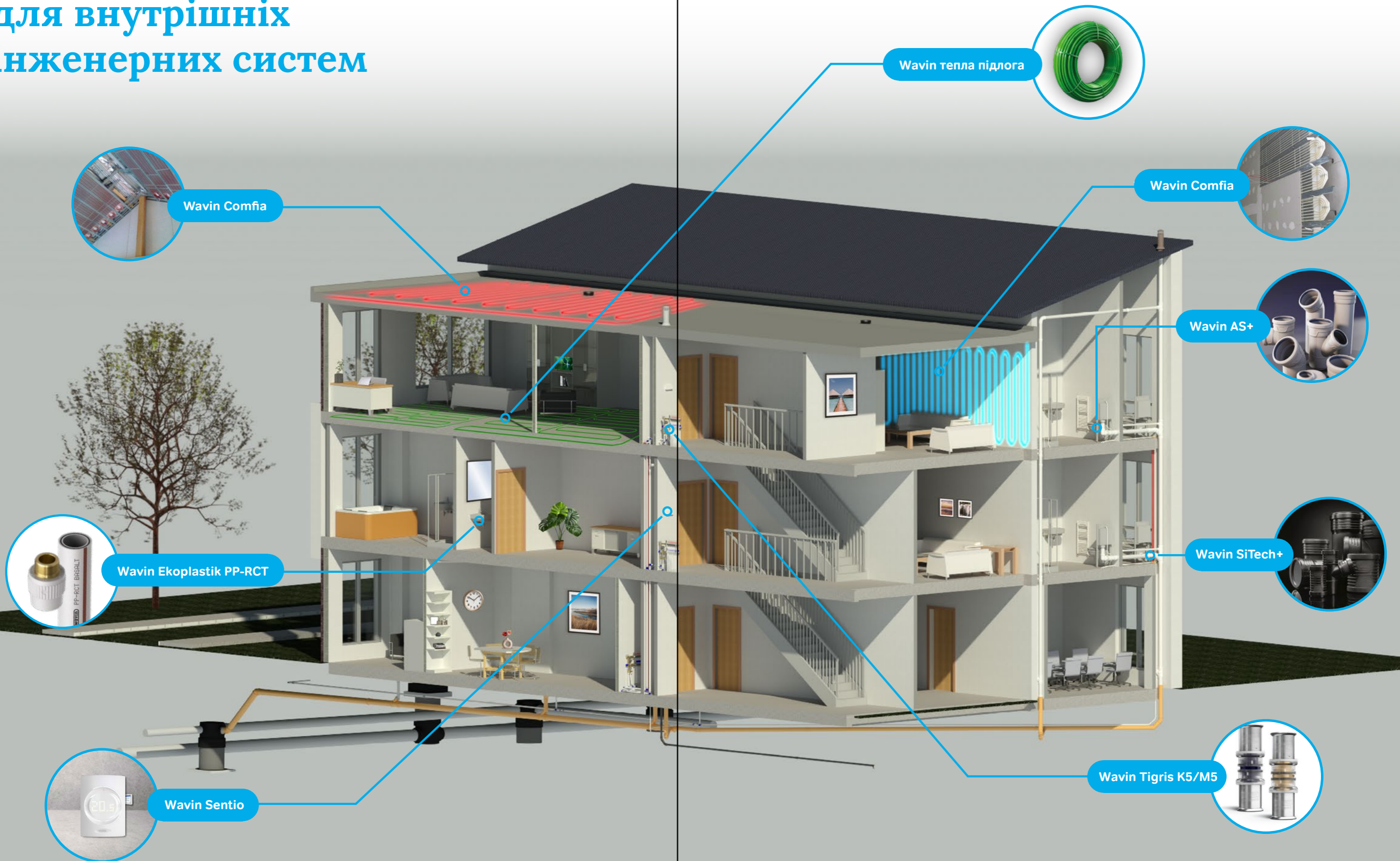
Водопостачання, радіаторне опалення,
тепла підлога, внутрішні системи
каналізації, водовідведення з дахів

wavin

An Orbia business.

2025

Всеосяжні рішення для внутрішніх інженерних систем



Зміст

Приклади впровадження	5
Розподіл води, опалення, тепла підлога	
Wavin Ekoplastik PP-R/PP-RCT. Поліпропіленова система	6
Міжсистемні сполучні фітинги	10
Wavin Tigris та Tigris MX. Радіальна та осьова прес-системи	12
Wavin Her ₂ O. Push-система від Wavin	18
Wavin Comfia. Композитні колектори	22
Внутрішні системи відведення стоків	
Wavin SiTech+. Каналізація з низьким рівнем шуму	24
Wavin AS+. Безшумна каналізація	28
Wavin Her _v O. Сухі самозакривні сифони	30
Системи водовідведення з дахів	
Wavin QuickStream. Сифонна система водовідведення	34
Wavin Kanion. Система водостоків	38
BIM від Wavin	
Наочні переваги BIM від Wavin	40

Приклади впровадження



Arabian Ranches III – комплекс розкішних приватних маєтків,
Wavin Ekoplastik PP-RCT
Дубай, ОАЕ



Національний театр,
Wavin Ekoplastik PP-RCT, Wavin SiTech+
Прага, Чеська республіка



Головна санітарна система,
Wavin Ekoplastik PP-R
Мале, Мальдіви



Проект SECRET GARDEN,
Wavin SiTech+
Тирана, Албанія



Житловий комплекс Delijorgji,
Wavin Tigris MP
Tirana, Albania



Amazon Court,
Wavin Ekoplastik PP-RCT
Прага, Чеська республіка

Wavin Ekoplastik PP-R/PP-RCT

Поліпропіленова система



Характеристики

Wavin Ekoplastik PP-R/PP-RCT - це пластикова система напірних трубопроводів з поліпропілену (PP-R/PP-RCT), що з'єднується методом поліфузійного зварювання. До її складу входять суцільнопластикові та багат шарові труби, а також широкий асортимент пластикових і комбінованих (пластик / метал) фітінгів. Крім того, система трубопроводів Wavin Ekoplastik PP-R/PP-RCT містить широкий асортимент аксесуарів та інструментів для монтажу.

Застосування

Система трубопроводів Wavin Ekoplastik PP-R/PP-RCT призначена для прихованої та відкритої прокладки всередині житлових і громадських будівель, а також об'єктів промислового та сільськогосподарського призначення. Вона розроблена і може застосовуватися для транспортування холодної питної та гарячої води, підлогового опалення, а при дотриманні вимог Інструкції з монтажу, також для високотемпературного автономного та централізованого опалення (5 Клас експлуатації). Завдяки своїй гігієнічності, доступності та універсальності система трубопроводів Wavin Ekoplastik PP-R/PP-RCT з успіхом застосовується для транспортування стисненого повітря, охолоджувальної води в системах теплових насосів, системах кондиціонування, на харчовому виробництві та в усіх інших сферах. Використання хімічної стійкості та властивостей трубопроводів для транспортування інших рідин, газів або твердих речовин слід оцінювати індивідуально в кожному конкретному випадку.

Труби Wavin Ekoplastik PP-R та PP-RCT

Всі суцільнопластикові та багат шарові поліпропіленові труби Wavin Ekoplastik виготовлені з матеріалу PP-R (тип-3) або PP-RCT (тип-4) в діаметрах від 16 до 250 мм.

Фітінги Wavin Ekoplastik PP-RCT

Трубні фітінги Wavin Ekoplastik всіх діаметрів і різновидів виготовляються з матеріалу PP-RCT.

Фітінги універсальні для всіх типів поліпропіленових труб

- ① Суцільнопластикові фітінги: муфти з'єднувальні, коліна, трійники як однорозмірні, так і перехідні, бурти, редукції, фланці, хрестовини.
- ① Комбіновані фітінги з металевими вставками з латуні DZR різьбові, і з накидними гайками: прямі переходи, коліна, трійники, настінні коліна, універсальний настінний комплект, євроконуси, розбірні з'єднання, електромуфти.
- ① Комбінована арматура для фланцевих з'єднань
- ① Прямі пластикові вентиля з латунною заглушкою (класичні і прихованого монтажу під штукатурку)
- ① Пластикові і латунні кульові крани (класичні і під штукатурку)
- ① Спеціальні елементи (перехідна фурнітура, компенсаційні петлі)

Wavin Ekoplastik PP-RCT Діаметри 160 – 250 мм

Характеристики системи

Включає суцільнопластикові та тришарові труби і фітінги діаметром від 160 до 250 мм з PP-RCT. Система призначена для зварювання встик, а також можливе зварювання за допомогою електромуфти.

Застосування

Трубопроводи великих діаметрів призначені для систем розподілу під тиском: для холодної води, гарячої води, стисненого повітря, охолоджувальної води та систем кондиціонування повітря. Застосовуються для монтажу в житлових і громадських будівлях, магістральних мережах водопостачання, а також для використання у промисловості та сільському господарстві.

Систему Wavin Ekoplastik PP-RCT доповнює широкий асортимент аксесуарів

- ① **інструменти:** зварювальні апарати та зварювальні насадки, фрези, зачисні інструменти, скребки, термометри та монтажні пристрої
- ① **приладдя:** хомути, металеві жолоби та заглушки

Детальний опис та оновлений перелік доступний у Каталогі продукції Wavin Ekoplastik PP-R / PP-RCT.

Контроль якості

Виробництво Wavin Ekoplastik у Чеській республіці сертифіковане відповідно до норм ISO-9001 та ISO-14001, а також проходить регулярний контроль та атестацію, що підтверджується відповідними сертифікатами системи контролю якості.



Wavin Ekoplastik PP-R/PP-RCT

Поліпропіленова система

Wavin Ekoplastik PP-R PN10



Одношарові пластикові труби (PP-R) тільки для холодної води.

Wavin Ekoplastik PP-R PN16



Одношарові пластикові труби (PP-R) для холодної та гарячої води.

Wavin Ekoplastik PP-R PN20



Одношарові пластикові труби (PP-R) для холодної та гарячої води, низькотемпературного опалення.

Wavin Ekoplastik PP-RCT EVO



Одношарові пластикові труби (PP-RCT) для холодної та гарячої води, низькотемпературного опалення.

Wavin Ekoplastik PP-RCT Stabi Plus



Багатошарові труби, армовані фольгою, для гарячої води та централізованого радіаторного опалення.

Wavin Ekoplastik PP-RCT Fiber Basalt Plus



Багатошарові труби, армовані базальтовим волокном, для гарячої води та радіаторного опалення.

Wavin Ekoplastik PP-RCT Fiber Basalt Clima



Багатошарові труби, армовані базальтовим волокном, для холодної води, систем кондиціонування та охолодження.

Діаметри	Параметри	Матеріал	Застосування	Головні переваги
S 5 – Ø 20 – 125 мм	S 5 20 °C / 50 років / 12.9 Бар	Один шар PP-R		<ul style="list-style-type: none"> 10-років гарантії на стандартні вироби у складі змонтованої системи Wavin PP-R/PP-RCT широкий асортимент фітінгів BIM – бібліотеки для проектування безкоштовно
S 3.2 – Ø 16 – 125 мм	S 3.2 60 °C / 50 років / 10.2 Бар	Один шар PP-R		<ul style="list-style-type: none"> 10-років гарантії на стандартні вироби у складі змонтованої системи Wavin PP-R/PP-RCT широкий асортимент фітінгів BIM – бібліотеки для проектування безкоштовно
S 2.5 – Ø 16 – 32 мм	S 2.5 60 °C / 50 років / 12.9 Бар	Один шар PP-R		<ul style="list-style-type: none"> 10-років гарантії на стандартні вироби у складі змонтованої системи Wavin PP-R/PP-RCT широкий асортимент фітінгів BIM – бібліотеки для проектування безкоштовно
S 3.2 – Ø 16 мм S 4 – Ø 20 – 125 мм S 5 – Ø 160 – 250 мм	S 3.2 60 °C / 50 років / 12.8 Бар S 4 60 °C / 50 років / 10.2 Бар S 5 60 °C / 50 років / 8.1 Бар	Один шар PP-RCT		<ul style="list-style-type: none"> 10-років гарантії на стандартні вироби у складі змонтованої системи Wavin PP-R/PP-RCT висока проточність знижена вага широкий асортимент фітінгів BIM – бібліотеки для проектування безкоштовно

холодна вода

гаряча вода

низькотемпературне опалення

PP-RCT фітінги 16-125 мм

- Фітінги є універсальними для всіх типів поліпропіленових труб PP-R та PP-RCT
- Металеві різьбові вставки з безсвинцевої латуні DZR



Діаметри	Параметри	Матеріал	Застосування	Головні переваги
S 3.2 – Ø 16 – 63 мм (перфорована фольга) S 4 – Ø 75 – 110 мм (перфорована фольга)	S 3.2 60 °C / 50 років / 12.8 Бар S 4 60 °C / 50 років / 10.2 Бар	Тришарові труби PP-RCT, армовані алюмінієвою фольгою PP-RCT / AL / PPR		<ul style="list-style-type: none"> 10-років гарантії на стандартні вироби у складі змонтованої системи Wavin PP-R/PP-RCT антидифузійний бар'єр стійкість до температури та тиску менше лінійне розширення широкий асортимент фітінгів BIM – бібліотеки для проектування безкоштовно
S 3.2 – Ø 20 – 63 мм S 4 – Ø 75 – 125 мм	S 3.2 60 °C / 50 років / 12.8 Бар S 4 60 °C / 50 років / 10.2 Бар	Тришарові труби PP-RCT, армовані базальтовим волокном PP-RCT / PP-RCT + BF / PP-RCT		<ul style="list-style-type: none"> 10-років гарантії на стандартні вироби у складі змонтованої системи Wavin PP-R/PP-RCT без зачистки перед зварюванням стійкість до температури та тиску менше лінійне розширення широкий асортимент фітінгів BIM – бібліотеки для проектування безкоштовно
S 4 – Ø 20 – 25 мм S 5 – Ø 32 – 125 мм S 5 – Ø 160 – 250 мм	S 4 60 °C / 50 років / 10.2 Бар S 5 60 °C / 50 років / 8.1 Бар	Тришарові труби PP-RCT, армовані базальтовим волокном PP-RCT / PP-RCT + BF / PP-RCT		<ul style="list-style-type: none"> 10-років гарантії на стандартні вироби у складі змонтованої системи Wavin PP-R/PP-RCT без зачистки перед зварюванням широкий асортимент фітінгів менше лінійне розширення BIM – бібліотеки для проектування безкоштовно

холодна вода

гаряча вода

низькотемпературне опалення

високотемпературне опалення

PP-RCT фітінги 160-250 мм

- Діаметри 160 – 250 мм
- Зварюються встик
- S 5



Міжсистемні сполучні фітинги



32мм PP-RCT патрубок

Патрубок з латуні:
15, 22 або 28мм



Міжсистемний сполучний фітинг Wavin: Пряме з'єднання Wavin PP-R / PP-RCT до наших гнучких водопровідних систем.

- ⊙ Оптимізуйте Ваші проекти, поєднуючи більші діаметри в PP-R(PP-RCT) і менші діаметри для з'єднань у ванній кімнаті та кухні за допомогою гнучкої системи труб (Wavin Her₂O або Tigris).
- ⊙ Просте з'єднання типу «підключай і працюй»
- ⊙ Немає потреби в різьбових перехідних фітингах
- ⊙ Безсвинцева латунь DZR для питної води найвищої якості. Якісний монтаж з урахуванням майбутніх потреб
- ⊙ Швидко та економічно ефективно рішення

Як це працює?

- ⊙ Подвійний розтрубний фітинг
- ⊙ 32-мм патрубок PP-RCT можна використовувати з будь-яким 32-мм вварним сідельцем PP-R або PP-RCT
- ⊙ Латунний патрубок (3 розміри) можна використовувати з будь-яким Push-фітингом системи Her₂O
- ⊙ Легка адаптація до системи Tigris за допомогою з'єднувача Her₂O-Tigris
- ⊙ За потреби можна легко демонтувати

Фітинги



Так багато можливостей

- ⊙ Працюють з усіма великими діаметрами PP-R(CT) 40-125 мм за допомогою перехідних трійників або вварних сідельць
- ⊙ Підходять для систем з матеріалів PP-R або PP-RCT.
- ⊙ Доступні в сірому або зеленому кольорі.
- ⊙ Сполучаються з усіма діаметрами Her₂O: 15, 22 та 28 мм.
- ⊙ Сполучаються з усіма меншими діаметрами Tigris 16, 20, 25 та 32 мм.
- ⊙ 3 артикули сполучних фітингів

Легка сумісність

Компанія Wavin випускає новий фітинг, який з'єднує різні системи питних водопроводів. Так званий Міжсистемний сполучний фітинг може з'єднувати PP-R або PP-RCT (система з поліпропілену) з Her₂O (Push-система). Також за допомогою іншого (вже існуючого) з'єднувача систему

PP-R або PP-RCT можна з'єднати з багат шаровою трубою Tigris. У такому випадку новий з'єднувальний фітинг використовується в поєднанні з існуючим адаптером Her₂O – Tigris.

Комбінації діаметрів - всі можливі без додаткових фітингів

PP-R або PP-RCT	Her ₂ O 15мм	Her ₂ O 22мм	Her ₂ O 28мм	Tigris 16мм	Tigris 20мм	Tigris 25мм	Tigris 32мм
32мм PP-RCT патрубок	Будь-який фітинг	Будь-який фітинг	Будь-який фітинг	15×16 з'єднувач	22×20 з'єднувач	22×25 або 28×25 з'єднувач	28×32 з'єднувач

Перехідні фітинги на діаметр 32мм PP-RCT

	40мм	50мм	63мм	75мм	90мм	110мм	125мм
Трійник перехідний	Так	Так	Так				
Вварне сідельце			Так	Так	Так	Так	Так



Wavin Tigris та Tigris MX

Радіальна та осьова прес-системи

Wavin K5 і Wavin M5 - це перші і єдині фітинги для труб з функцією акустичного сповіщення про витoki, простою інтегрованою системою для виявлення витоків під час випробувань повітряним тиском. Ця функція дозволяє інстальаторові контролювати всю систему і виявляти витoki, спричинені необтиснутими з'єднаннями. Функція Acoustic Leak Alert робить так, що кожен необтиснутий фітинг починає видавати гучний свист (80 дБ), що дуже полегшує пошук джерела витoku.

Використання повітря замість води під час випробувань трубопроводів системи Tigris запобігає застою води в трубопроводі та ефективно усуває ризик зараження води бактеріями Legionella. Крім того, випробування повітрям запобігає пошкодженням, спричиненим замерзанням взимку, і зберігає робоче середовище чистішим, оскільки вода не протікає на робоче місце.

Wavin Tigris

ACOUSTIC LEAK ALERT
Заощаджуйте дорогий час на пошук необтиснутих з'єднань: просто прислухайтесь до свисту фітингів

PIPE GRIP
Надійна фіксація труби, що вставлена у фітинг

PPSU

Латунь DZR

IN 4SURE
Візуальний контроль вставлення труби 360°

MULTI JAW
Не потрібно купувати новий інструмент, переходячи на фітинги Wavin K5 та M5

OPTI FLOW
На 50% вище пропускна здатність. Оптимізовані витрати й максимальний комфорт для споживача

EASY FIT
Легке вставлення труби у фітинг. Коригування труби не обов'язкове

Wavin Tigris MX

Wavin Tigris MX - найновіший представник великої родини Tigris. Будучи її частиною, Tigris MX ідеально відповідає принципу «одна труба для всіх завдань». Тепер з однією й тією самою трубою можна застосувати фітинги Wavin будь-яких типів: чи то push-фітинги, чи радіальні прес-фітинги або відтепер і аксиальні прес-фітинги. Навіть комбінації різних систем фітингів можуть бути змонтовані з усіма продуктами сімейства Wavin Tigris без використання переходів між ними.

Двонаправлена насувна муфта



Екологічна безсвинцева латунь DZR

Пласка частина з викарбуваним діаметром та логотипом WAVIN

Двонаправлена муфта з логотипом WAVIN з чорного PVDF, у дизайні "carbon look"

Ще ніколи монтаж осьової прес-системи не був настільки простим, як з Wavin

завдяки легко розширюваним трубам і насувним муфтам, виготовленим з PVDF, з характерним чорним тисненням «carbon look». Особливість цих насувних муфт в тому, що їх можна встановлювати будь-якою стороною. Більш того, калібрування і зняття фаски на трубі не потрібно, що економить дорогий час і виключає помилки під час монтажу.

Безсвинцева латунь DZR

Крім того, корпус із безсвинцевої латуні DZR відповідає найсуворішим гігієнічним нормам всіх ринків, по всьому світу. Латунь DZR зарекомендувала себе як матеріал, що не зазнає корозії, і є ідеальним вибором для інсталяційних систем. З точки зору дотримання норм на якісне постачання питної води, а також з метою сталого розвитку, саме безсвинцевий матеріал безперечно забезпечує чудову надійність і довговічність протягом тривалого часу.

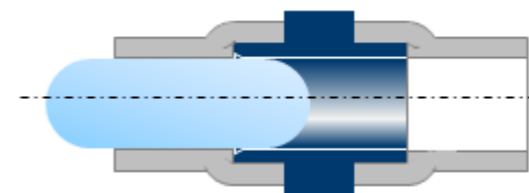
Це робить Wavin Tigris MX вибором для роботи, коли мова йде про високу продуктивність в проектах і необхідність безвідмовного, надійного і довговічного з'єднання.

У поєднанні з перевіреною надійністю багат шарових труб Tigris, які успішно застосовуються на багатьох ринках протягом десятиліть, нова осьова прес-система Wavin пропонує максимальну надійність; вона навіть пройшла випробування, що перевищують високі вимоги до моделювання 50-річного терміну служби.

Нарешті, система Wavin Tigris MX повністю використовує всі переваги багат шарових труб Tigris: надзвичайно великий внутрішній діаметр, легкий процес монтажу, розширення, різання або згинання! Саме тому гарантія на систему Wavin є запорукою довгого і безпроблемного терміну служби.

Концепція Ultimate-Flow

Wavin Tigris MX забезпечує максимальний потік завдяки прямому отвору, який є одним з найбільших отворів на ринку систем осьового пресування.



Мертвий простір зведено до мінімуму, що забезпечує максимальну гігієнічність для систем питного водопостачання. Концепція Ultimate-Flow також має переваги для систем опалення, наприклад, більш ефективне використання теплових насосів завдяки покращеним характеристикам потоку.

Wavin Tigris та Tigris MX

Радіальна та осьова прес-системи

Переваги Wavin Tigris MX

Заснована на десятиліттях знань і досвіду, система Wavin Tigris MX поєднує в собі й розширює існуючі унікальні характеристики Wavin Tigris: проста у застосуванні труба з високою пропускною здатністю, що дозволяє цьому новому поколінню фітінгів зробити ще один крок вперед в оптимізації ефективного водопостачання та зменшенні опору потоку.

Концепція максимального потоку Ultimate-Flow від Wavin, дозволяє зменшити втрати тиску на третину^[1]. Крім того, універсальна технологія дозволяє користувачам комбінувати кілька різновидів фітінгів Wavin в одній системі. Wavin Tigris MX доступна в діапазоні 16-32 мм.

Wavin Tigris K5/M5 вже встановила нові стандарти для радіальних прес-фітінгів з оптимізованим потоком, завдяки збільшеному внутрішньому отвору.

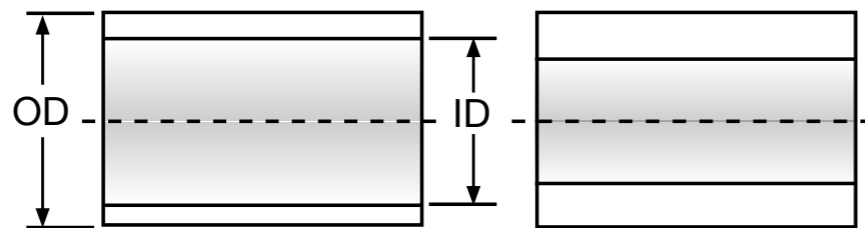
Wavin Tigris MX піднімає цю планку ще вище. Розвиваючи великий внутрішній діаметр труби Tigris: пряма труба - отвір фітінга, в концепції осьового преса пропонує оптимізовані рішення в ситуаціях з найвищими вимогами до втрат тиску. Завдяки покращеній пропускній здатності великого перерізу потоку використання Tigris MX відтепер дозволяє переконливо пояснити, чому зменшення розмірів трубопроводів може зменшити витрати на проект.



Інструменти

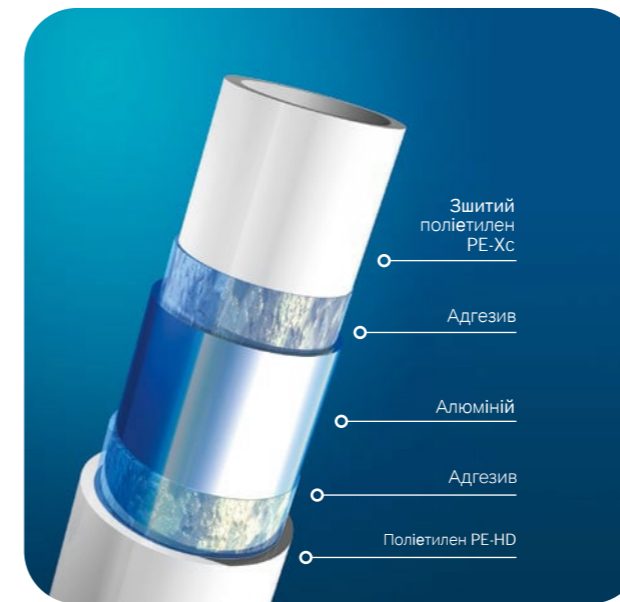
Концептуальний підхід до простоти монтажу та невибагливості до інструменту, для системи Wavin Tigris продовжується і в новій системі Tigris MX, коли це стосується застосування інструментів. Wavin пропонує широкий асортимент ручних і акумуляторних інструментів для надійного і швидкого монтажу. Однак крім того, для монтажу системи Wavin Tigris MX можна використовувати й будь-які інші, широко поширені на ринку інструменти.

Спеціально для багат шарових труб Wavin розроблені тільки розширювальні головки. Таким чином, немає необхідності в повному комплекті нового обладнання, спеціально під систему Wavin, а перехід на нову систему Wavin Tigris MX може бути легко здійснений без великих інвестицій в нові інструменти. Створюйте безпечно та стійке середовище з Wavin Tigris MX!



Розповсюджені рішення

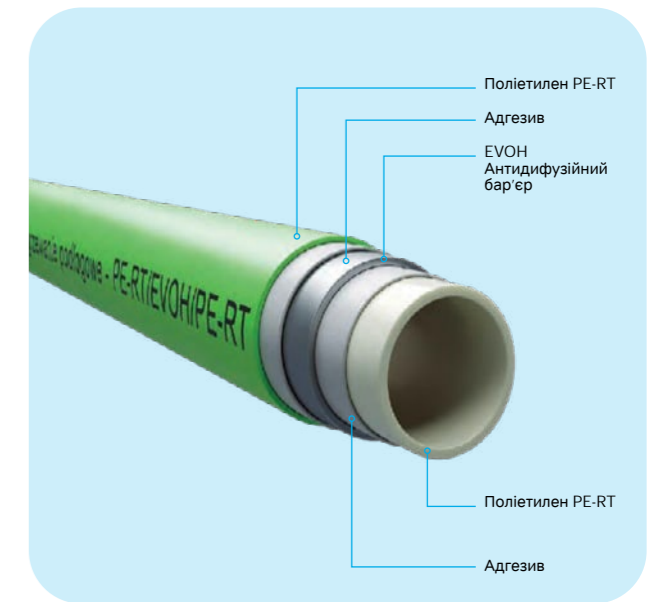
[1] У порівнянні з поширеними на ринку рішеннями.



PE-Xc/Al/PE-HD Багат шарові труби

Труби складаються з трьох основних шарів: внутрішнього шару із зшитого поліетилену (PE-Xc), звареної встик алюмінієвої оболонки і зовнішнього захисного шару з поліетилену (PE-HD). Зшитий поліетилен внутрішнього шару гарантує трубі тривалу стійкість до високих температур і тиску.

Завдяки ідеальному з'єднанню шарів, труби PE-Xc/Al/PE-HD мають властивості, характерні як для пластмас, так і для металів. Вони характеризуються, серед іншого, високою пластичністю, що дозволяє згинатися, зберігаючи при цьому стабільність форми і високу стійкість до руйнування. Використання алюмінієвого шару дозволяє забезпечити 100% надійний антидифузійний бар'єр, який запобігає потраплянню кисню та інших газів всередину трубопроводу і таким чином захищає металеві частини розподільчої системи від корозії. Крім того, труби PE-Xc/Al/PE-HD мають дуже низьке теплове розширення, що значно спрощує планування та монтаж системи трубопроводів.



PE-RT/EVOH/PE-RT Багат шарові труби

Ці багат шарові труби складаються з трьох основних шарів: внутрішнього шару з поліетилену (PE-RT), середнього шару з EVOH, що утворює антидифузійний бар'єр, і зовнішнього захисного шару з поліетилену (PE-RT).

Ці труби характеризуються, серед іншого, високою пластичністю, що дозволяє згинати їх, зберігаючи при цьому стабільність форми і високу стійкість до руйнування. Завдяки використанню шару EVOH, труби мають 100% надійний антидифузійний бар'єр, який запобігає проникненню кисню всередину трубопроводу і, таким чином, захищає металеві частини розподільчої системи від корозії.

П'ятишарова структура труби забезпечує ідеальний захист шару EVOH від механічних пошкоджень.

Оскільки труби намотуються в бухти великої довжини (200 та 600 м для діаметру 16 мм, і 200 і 560 м для діаметру 17 мм), кількість відходів під час прокладання контурів зводиться до мінімуму.

Wavin Tigris та Tigris MX

Радіальна та осьова прес-системи

Wavin Tigris K1



Радіальний прес-фітинг Wavin Tigris K1 виготовлений з високоміцного поліфенілсульфонового пластику (PPSU).

Wavin Tigris M1



Радіальний прес-фітинг Wavin Tigris M1 з лудженої латуні стійкий до корозії та відкладення осаду за високих температур.

Wavin Tigris K5



Радіальний прес-фітинг Wavin Tigris K5 виготовлений з високоміцного поліфенілсульфонового пластику (PPSU).

Wavin Tigris M5



Радіальний прес-фітинг Wavin Tigris M5 з безсвинцевої латуні DZR стійкий до корозії та відкладення осаду за високих температур.

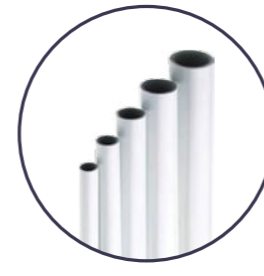
Wavin Tigris MX



Аксіальний прес-фітинг Wavin Tigris MX, з безсвинцевої латуні DZR, у поєднанні з насувною муфтою з PVDF.

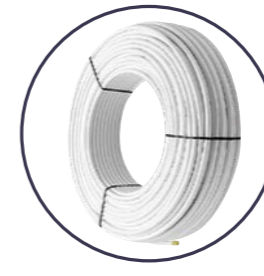
	Wavin Tigris K1	Wavin Tigris M1	Wavin Tigris K5	Wavin Tigris M5	Wavin Tigris MX
MULTI JAW			✓	✓	
OPTI FLOW			✓	✓	✓
EASY FIT			✓	✓	✓
ACOUSTIC LEAK ALERT			✓	✓	
DEFINED LEAK	✓	✓	✓	✓	✓
IN 4SURE	✓	✓	✓	✓	✓
PIPE GRIP	✓	✓	✓	✓	
ULTRA SEAL			✓	✓	
Діаметри	50–75 мм	50–75 мм	16–40 мм	14–40 мм	16–32 мм
Матеріал	PPSU	Луджена латунь	PPSU	Латунь DZR	Латунь DZR
Профіль кулачків опресування	U	U	U, Up, TH, H, B	U, Up, TH, H, B	Аксіальний прес

Труби у відрізках PE-Xc/Al/PE-HD



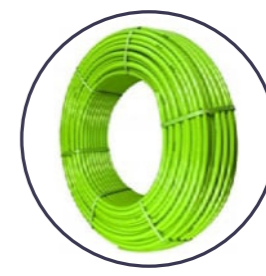
Тришарові труби, що постачаються у відрізках, виготовлені із зшитого поліетилену (PE-Xc), звареної встик алюмінієвої оболонки та поліетилену (PE-HD).

Труби в мотку PE-Xc/Al/PE-HD



Тришарові труби, що постачаються у мотках, виготовлені із зшитого поліетилену (PE-Xc), звареної встик алюмінієвої оболонки та поліетилену (PE-HD).

Труби в мотку PE-RT/EVOH/PE-RT



Тришарові труби, що постачаються в бухтах, виготовлені з поліетилену (PE-RT), антидифузійного прошарку EVOH, та поліетилену (PE-RT).

	Wavin Tigris PE-Xc/Al/PE-HD (Sections)	Wavin Tigris PE-Xc/Al/PE-HD (Coil)	Wavin Tigris PE-RT/EVOH/PE-RT (Coil)
Діаметри	16 – 75 мм	16 – 25 мм	16 – 17 мм
Параметри	95 °C / 10 Бар Максимальна короткочасна температура 100 °C	95 °C / 10 Бар Максимальна короткочасна температура 100 °C	90 °C / 10 Бар
Матеріал	Тришарова з алюмінієвою фольгою PE-Xc / AL / PE-HD	Тришарова з алюмінієвою фольгою PE-Xc / AL / PE-HD	Тришарова з прошарком EVOH PE-RT / EVOH/PE-RT
Застосування	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ розподіл питної води під тиском ⊕ гаряча вода ⊕ центральне та підлогове опалення ⊕ стиснене повітря та охолодження 	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ розподіл питної води під тиском ⊕ гаряча вода ⊕ центральне та підлогове опалення ⊕ стиснене повітря та охолодження 	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ розподіл питної води під тиском ⊕ гаряча вода ⊕ центральне та підлогове опалення ⊕ стиснене повітря та охолодження
Переваги	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ 10-річна гарантія на всю систему ⊕ стійкість до високих температур до 95 °C (короткочасно до 100 °C) ⊕ швидкий і простий монтаж ⊕ BIM- бібліотеки безкоштовно ⊕ антидифузійний бар'єр 	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ 10-річна гарантія на всю систему ⊕ стійкість до високих температур до 95 °C (короткочасно до 100 °C) ⊕ швидкий і простий монтаж ⊕ BIM- бібліотеки безкоштовно ⊕ антидифузійний бар'єр 	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ 10-річна гарантія на всю систему ⊕ стійкість до високих температур до 95 °C (короткочасно до 100 °C) ⊕ швидкий і простий монтаж ⊕ BIM- бібліотеки безкоштовно ⊕ антидифузійний бар'єр

Детальніше про те, як оптимізувати взаємозв'язок з системами Wavin PP-R або PP-RCT, дивіться на сторінці 10

Wavin Her₂O

Push-система від Wavin



Wavin Her₂O - це професійна система полібутиленових (PB) push-фітінгів. Wavin Her₂O - сантехнічна система для гарячого і холодного водопостачання та централізованого опалення. Вона пропонує повний асортимент білих фітінгів та унікальні функції, що скорочують час монтажу та покращують експлуатаційні характеристики:

- ⊙ In4Sure™ розпізнавання з'єднання труби й фітінга
- ⊙ Захищена система демонтажу HerKey™
- ⊙ Нова система SmartSleeve™ для легкої вставки труби в фітінг.

Асортимент

До асортименту системи Wavin Her₂O входить широкий вибір труб, знімних фітінгів і колекторів діаметром 10, 15, 22 і 28 мм (нестандартні розміри також можливо виробити за запитом). Труби Her₂O постачаються у вигляді стандартної труби з антидифузійним бар'єром у мотках. Всі фітінги Her₂O окрім прямого призначення, легко й напругу з'єднуються з мідними трубопроводами.



Система push-фітінгів від Wavin

Гарантована якість

Система Wavin Her₂O має знак відповідності британському стандарту BS7291, частини 1 і 2, клас S. Her₂O відповідає вимогам EN15876 ISO 21003 і сертифікована численними європейськими випробувальними лабораторіями, включно з DVGW, KIWA і AENOR. Система також має схвалення на багатьох неєвропейських ринках, включно з Австралією, Новою Зеландією, Південною Африкою та Китаєм.



Застосування

Система Her₂O підходить для більшості побутових і комерційних інженерних систем: гарячого і холодного водопостачання та опалення. Надзвичайна гнучкість труб Her₂O означає, що вони є ідеальним рішенням для нового будівництва, реконструкції, розширення систем і в ситуаціях з обмеженим простором. Her₂O широко використовується в будинках на колесах, пересувних будинках і човнах, а також в традиційних житлових і комерційних сантехнічних системах. Сумісність фітінгів Her₂O з мідними трубами забезпечує простий, швидкий і надійний монтаж на місці. Труби Her₂O також є ідеальним матеріалом для використання в трубопроводах «труба в трубі», де поєднання гнучкості труб і технології прямого намотування дає значні переваги в простоті монтажу порівняно з іншими трубними системами.

Склад системи Her₂O

Категорія	Продукт	
Труби	Водопровідна труба в мотках	Прямі відрізки З бар'єром
Фітінги¹⁾	Коліна Прямі з'єднувачі Відгалуження	Трійники Муфтові редукції Знімний кінцевий упор
Допоміжні фітінги	Переходи латунні (з латуні DZR та інших марок латуні) Вентилі Відводи	
Колектори	2-вивідні 3-вивідні	4-вивідні Збірні мультывивідні
Аксесуари	Набір для тестування Калькулятор центрального опалення та водопостачання Опорні гільзи для труб Відводи для холодного гноття Затискачі та різакі для труб	

¹⁾ Всі фітінги попередньо змащені - додаткове змащення не потрібне

Переваги Her₂O

- ⊙ **Розпізнавання з'єднань In4Sure**
Система In4Sure повідомляє, коли труба вставлена. Просто вставте трубу в фітінг і поверніть її. Якщо труба повністю вставлена, ви відчуєте «хрускіт», спричинений контактом профільованого кінця опорної втулки труби з гніздом всередині фітінга.
- ⊙ **Нова система SmartSleeve**
Розумна конструкція опорної втулки для труб - SmartSleeve зменшує зусилля, необхідне для протискування труби в фітінг.
- ⊙ **Нова система демонтажу HerKey**
HerKey робить демонтаж швидким, легким і захищеним від несанкціонованого доступу, тому з'єднання розбираються дуже легко, але тільки тоді, коли ви цього хочете.
- ⊙ **Високоеластична біла труба PB**
Легко прокладається в потрібному положенні та потребує менше фітінгів. Завдяки технології прямого намотування труба залишається прямою, коли її розмотують.
- ⊙ **Сумісна з мідними трубопроводами**
Всі фітінги сумісні з мідними трубами - тому ідеально підходять для реконструкції мідних трубопроводів.
- ⊙ **Обтічна, біла фурнітура**
Білий колір у поєднанні з тонким, обтічним і більш стильним дизайном, означає, що фітінги Her₂O добре сприймаються для використання в приміщеннях, коли вони знаходяться на видноті чи на виставці.
- ⊙ **Кольорове маркування пакунків**
Пакування має кольорове кодування для полегшення ідентифікації: 10 мм зелений, 15 мм синій, 22 мм червоний, 28 мм помаранчевий.

Wavin Her₂O

Push-система від Wavin



Вставте,
проверніть,
відчуйте
"хрускіт"

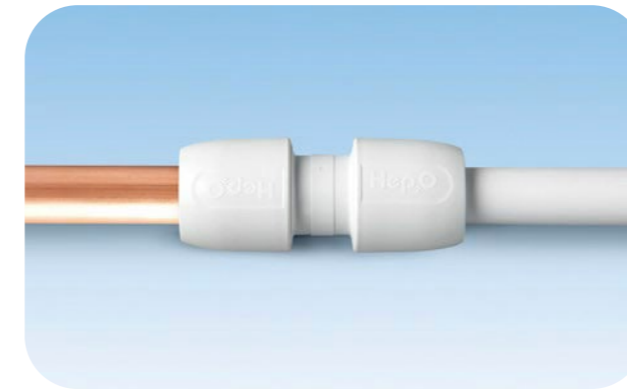
In4Sure – відчуйте "хрускіт"

- ⊙ Сповіщає, коли труба повністю вставлена
- ⊙ Просто вставте, покрутїть і відчуйте хрускіт надійного з'єднання
- ⊙ Унікальна функція, що пересвідчує монтажника у правильності монтажу
- ⊙ Ідеально підходить для з'єднань у важкодоступних місцях

HerKey – захист від демонтажу

- ⊙ З'єднання надійне та захищене від несанкціонованого втручання, як тільки труба вставлена
- ⊙ Ковпачок не можна зняти, тому компоненти утримуються у замку
- ⊙ Якщо інсталятор потребує коригування, трубу можна легко зняти за допомогою HerKey або HerTool
- ⊙ Труба та фітинг можуть бути використані повторно
- ⊙ Відсутність ризику випадкового витoku

Широкий асортимент фітингів



Повна сумісність з мідними трубами

- ⊙ Фітинги Her₂O з'єднуються з мідними трубами так само легко й надійно, як і з пластиковими
- ⊙ Перехідники не потрібні
- ⊙ Фітинги можна знімати й використовувати повторно
- ⊙ Сумісність з системою з PP-R та PP-RCT [1]

[1] Детальніше про те, як оптимізувати взаємозв'язок з системами Wavin PP-R або PP-RCT, дивіться на сторінці 10.

Акcesуари

Гнучкі з'єднувачі з наконечниками

- ⊙ Широкий асортимент за каталогом
- ⊙ Білий та плетений шланг
- ⊙ Різні діаметри та довжини
- ⊙ Знімний кінцевик



Her₂O – гнучка труба PB/EVOH/PB

- ⊙ Гнучка труба з полібутилену
- ⊙ SmartPack виконує роль котушки для труб
- ⊙ Технологія Straight Coil залишає трубу прямою після розмотування
- ⊙ Труби конкурентів PEX, з якими важче працювати, згортаються як пружина, якщо їх не утримувати



Демонстрація технології Straight Coil:
Труба Her₂O (зліва) і труба PEX (справа)

Wavin Comfia

Композитні колектори



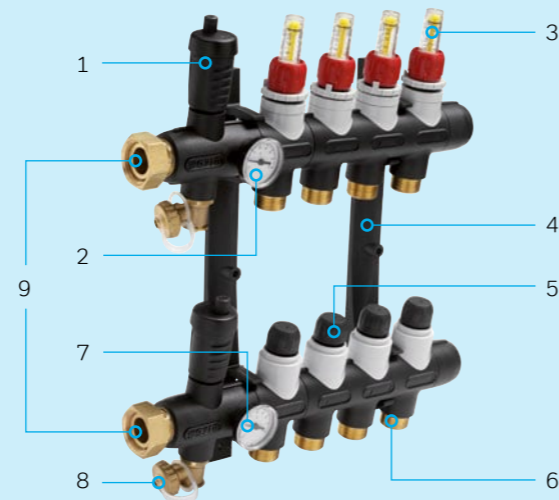
Унікальний композитний колектор Wavin Comfia легко встановлюється і забезпечує неперевершену гнучкість.

Основні особливості

- ⊙ Легкий: простий у збиранні та монтажу
- ⊙ Не потребує спеціальних інструментів
- ⊙ Може бути зібраний в лівій або правій конфігурації
- ⊙ Порти можуть бути зібрані лицьовою стороною вгору або вниз, як це потрібно для постачання приміщень, розташованих вище або нижче місця розташування колектора
- ⊙ Легко розширюється: додаткові контури можуть бути додані у будь-який час
- ⊙ Унікальне «кільце пам'яті» забезпечує індивідуальну ізоляцію контурів, зі швидким і простим балансуванням без інструментів
- ⊙ Окремий контур може бути ізольований і збалансований без розбалансування системи в цілому
- ⊙ Сертифіковано BBA на 25-річний термін служби

Будова колектора

1. Автоматичний розповітрявач
2. Вимірювач температури потоку
3. Витратомір
4. Настінний кронштейн
5. Ручна головка
6. Підключення для труб 16–20 мм
7. Комбінований термометр-манометр
8. Спускний клапан
9. Підключення запірної арматури



Одноконтурне керування

Економічно ефективним способом керування опаленням однієї кімнати або невеликим проектом є використання одноконтурної системи керування. Він включає в себе стандартний циркуляційний насос з вдосконалим змішувальним клапаном, щоб забезпечити правильну температуру води в системі. Одноконтурний регулятор підходить для контурів площею менше 100 м² з площею підлоги, що обігривається, не більше 20 м². Просто використовуйте перехідник і колінчастий патрубок, щоб підключити трубопровід до регулятора. Для приміщень площею до 24 м² ви можете розділити змійовик і використовувати трійник для створення 2 контурів.

Змішувальні колектори з нержавіючої сталі



Параметри роботи

Цей колектор змішує і знижує температуру води від джерела тепла до потрібної робочої температури для системи теплої підлоги. У колекторі використовується насос Grundfos® UPM3.

Максимально допустимий безперервний робочий тиск становить 5 бар при 80°C. Максимально допустимий випробувальний тиск під час гідравлічного випробування становить 10 бар при 20°C.

Колектор укомплектований для кожного контуру запірними та регулюючими клапанами, що приводяться у дію на зворотньому трубопроводі та витратомірами 0-6 л/хв на подачі. Обидва контури мають евроконусні з'єднання 3/4". У комплекті є кран для заповнення/зливу, ручні розповітрявачі та монтажні кронштейни. Для кожного контура колектор укомплектований регулюючими і запірними клапанами, що можуть бути легко замінені на сервопривідні на зворотньому трубопроводі, а також витратомірами 0-6 л/хв, які встановлюються на прямому трубопроводі.

Загальні відомості

Змішувальні колектори з нержавіючої сталі використовуються для розподілу і регулювання об'єму потоку в низькотемпературних системах теплої підлоги або охолодження.

Колектор укомплектований кранами заповнення / зливу, ручними розповітрявачами, встановленими на подачі і зворотньому трубопроводі, а також монтажними кронштейнами. Герметичні блоки приводів також забезпечують безпечну роботу, коли порти обслуговують контури над колектором. Колектор має 1-дюймові первинні з'єднання подачі та звороту, які можуть бути виконані відповідно до конкретних вимог.

Комплект постачання

Колектор можна використовувати для керування максимум 12 контурами променевого опалення, а в комплекті з ним:

- ⊙ Витратоміри 0-6 л/хв
- ⊙ Запірний клапан з електроприводом на зворотньому трубопроводі
- ⊙ Крани для заповнення та зливу
- ⊙ Ручні розповітрявачі
- ⊙ Кронштейни

Wavin SiTech+

Каналізація з низьким рівнем шуму



Малолушмна система стоків і каналізації для внутрішнього монтажу Wavin SiTech+ відповідає вимогам до систем відведення стоків та каналізації (EN 1451-1), включаючи зниження рівня шуму та вогнестійкість (EN 13501-1). Рівень шуму системи SiTech+ вимірюється Штутгартським інститутом будівельної фізики ім. Фраунгофера (DIN EN 14366).

Wavin SiTech+ є ідеальним рішенням для інсталяції у багатопверхових будівлях, особливо чутливих до шуму, таких як багатоквартирні будинки, готелі, офіси, лікарні, будинки для людей похилого віку та бібліотеки.

Wavin SiTech+ може використовуватися для відведення рідини з температурою до 90°C (з піковими значеннями до 95°C, протягом коротких періодів). Система також здатна працювати за низьких температур, до -20°C. Така універсальність робить систему відводу стоків Wavin SiTech+ ідеальним рішенням для екстремальних температурних режимів водовідведення, наприклад, для кухонь, пралень, а також для відведення промислових відходів.

Опис системи

Wavin SiTech+ - це армована мінеральним волокном поліпропіленова (ПП) система відведення стічних вод та каналізації. Система Wavin SiTech+ пропонує низький рівень шуму, надійність і довговічність, універсальність, підвищену міцність, та простоту монтажу.

Гнучкі можливості з'єднання та система «push-fit» роблять SiTech+ комплексним рішенням для відведення стічних вод у будівлях, що працює за принципом «підключай і працюй».

Якість життя є важливим фактором під час проектування будівель. Зниження рівня шуму в системах водовідведення покращує кінцевий результат як в житловому, так і в робочому середовищі. Wavin SiTech+ відповідає останнім тенденціям ринку та найсуворішим будівельним вимогам, задовольняючи потреби клієнтів у підвищеному комфорті та якості.



Основні переваги Wavin SiTech+



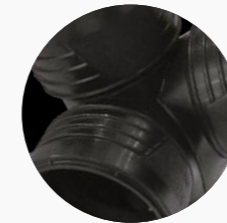
Оптимальні шумові характеристики

Wavin SiTech+ - це інноваційна система відведення стоків та каналізації з перевіреною й доказано дієвою технологією низького рівня шуму. SiTech+ має оптимізовану 3-шарову структуру труб для зниження рівня шуму (менше 14 Дб). Фітинги мають збільшену на 20% вагу для покращення акустичного комфорту під час руху води.



Простота монтажу

Покращена фіксація під час монтажу завдяки особливостям зчеплення. Ребристі фітинги забезпечують покращене зчеплення для легкого монтажу в складних умовах. SiTech+ ідеально підходить для будь-якого проекту, від невеликого ремонту до масштабного будівництва.



Контроль кута повороту

Вказівники кута повороту для вирівнювання та обертання фітингів у правильному напрямку. Фітинги мають розмітку з інтервалом 15° і 45° для легкого вирівнювання. SiTech+ полегшує вирівнювання фітингів, які потрібно розташувати під кутом.



Перевірка глибини вставлення

Завдяки спеціальним міткам є можливість перевіряти глибину вставлення фітингів, щоб забезпечити надійне та безпечне з'єднання. Ці легко помітні маркування SiTech+ також можуть підтвердити точний 10-міліметровий зазор, необхідний для компенсації теплових розширень за значної довжини трубопроводів.



Надійний чорний колір

Новий чорний колір додає довговічності та надійності з'єднанню SiTech+. Чорний колір покращує захист від ультрафіолетового випромінювання під час зберігання на відкритому повітрі, чи будівельному майданчику. Крім того, матове чорне покриття менш чутливе до забруднень і надає системі респектабельного вигляду.

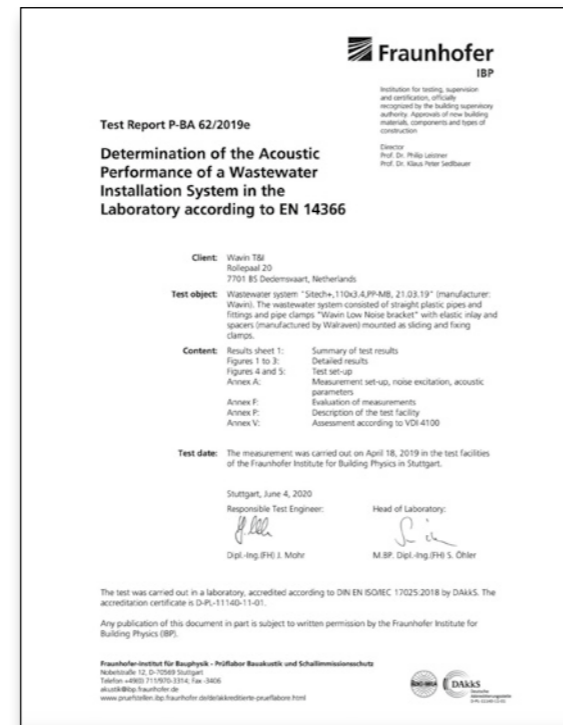
Wavin SiTech+

Каналізація з низьким рівнем шуму



Чудова звукоізоляція разом з SiTech+

Wavin SiTech+ - це інноваційна система відведення стоків та каналізації з доведеною технологією низького рівня шуму. Система SiTech+ має оптимізовану 3-шарову структуру труб для зниження рівня шуму. Фітинги мають збільшену на 20% вагу для покращення акустичного комфорту під час руху води. Свій внесок у звукоізоляцію додає спеціальна конструкція кріплень та ціла низка системних технічних рішень.



Акустичні особливості

- ⊕ Відгалудження та коліна мають спеціальний заокруглений профіль для мінімального збурення потоку у водостічній трубі.
- ⊕ Унікальний, патентований звукопоглинаючий хомут Wavin разом із підвищеною жорсткістю структури труби, запобігає утворенню шуму (доведений рівень шуму менше 14 Дб)^[1].



Трійник подвійний



Звукопоглинаючий хомут Wavin

^[1] У дослідженнях, проведених в Інституті будівельної фізики ім. Фраунгофера (Fraunhofer Institut für Bauphysik), Штутгарт, було експериментально підтверджено оптимальне звукопоглинання системи Wavin SiTech+. Випробування проводилися в лабораторії, акредитованій Німецькою системою акредитації випробувань DAP (реєстраційний номер PL-3743.26) відповідно до стандарту EN ISO/IEC 17025. Вимірювання в цьому тесті були проведені згідно з німецьким стандартом DIN EN14366 та DIN 52219:1993-07; Збудження шуму стаціонарним потоком води зі швидкістю 0,5 л/с, 1,0 л/с, 2,0 л/с, 3,0 л/с та 4,0 л/с.

Методика розрахунку рівня шуму

Випробування, яке проводить Інститут Фраунгофера, загалом корисне для визначення загального рівня шуму трубої системи в статичній ситуації. Однак метод випробування базується на лабораторній установці, в якій всі параметри будівлі залишаються незмінними, за винятком зміни потоку води. Як наслідок, за допомогою цього тесту можливо отримати реалістичну цифру рівня шуму для закритих приміщень реальних проектів.

Асортимент

Wavin SiTech+ пропонує повний асортимент труб і фітингів з PP-MD, від 32 мм до 160 мм.

Діаметр DN/OD	Стінка мм	Глибина розтруба мм	Клас
32	1,8-2,2	43	S16
40	1,8-2,2	45	S16
50	1,8-2,2	47	S16
75	2,6-3,1	53	S14
90	3,1-3,7	57	S14
110	3,4-4,0	64	S16
125	3,9-4,5	71	S16
160	4,9-5,6	76	S16

Застосування

Wavin SiTech+ є ідеальним рішенням як для житлових, так і для нежитлових будівель, де клієнт приділяє більше уваги низькому рівню шуму (готелі, офіси, лікарні). Завдяки мінеральному наповнювачу систему можна встановлювати навіть при температурі повітря до -20°C.

Технічна специфікація

Конструкція труби |

Ко-екструдована 3-шарова труба. Поліпропілен з мінеральним наповнювачем для більшої міцності і довговічності, навіть за низьких температур.

Фасонні частини |

Система з'єднань «Push-fit», з фіксацією, для швидкого, безпечного та надійного монтажу.

Вогнестійкість |

Клас C-s2, d0 відповідно до норми EN13501-1.

Щільність | Труба 1,15-1,3 г/см³; фітинг 1,4-1,6 г/см³.

Робоча температура |

90°C безперервна температура; 95°C пікова температура

Теплове розширення ≈ 0,12 мм/м/К.

Ударний тест -20°C відповідно до EN744.

Кільцева жорсткість > = 5,5 кН/м² (згідно з OD110)

Сертифікація відповідності |

PIIP (n°1866 - 1867 - 1868)
DIBT (n° Z-42.1-539)
ITB (n° AT-15-7703).

Сертифікати

Wavin SiTech+ відповідає всім галузевим стандартам Західної Європи, встановленим для систем відведення стоків та каналізації (EN 1451-1), застосування EN12056-2, пожежної безпеки EN13501 та захисту від шуму відповідно до італійського стандарту D.P.C.M. 05.12.1997. Низький рівень шуму був вимірний в Інституті Фраунгофера в Штутгарті відповідно до стандарту EN 14366. Виробник відповідає вимогам до якості відповідно до ISO 9001 та екологічним вимогам відповідно до ISO 14001.

Технічні особливості

- ⊕ Зовнішній шар виготовлений з чорного поліпропілену. Стийкий до впливу навколишнього середовища.
- ⊕ Середній шар з сополімеру поліпропілену з мінеральними наповнювачами, для хороших звукоізоляційних властивостей.
- ⊕ Внутрішній шар із сополімеру поліпропілену сірого кольору. Особливо стійкий до агресивних стічних вод. Гладка внутрішня поверхня труби для гарного дренажу стічних вод. Хімічна стійкість.
- ⊕ Труба зручна для інспектування завдяки світлій внутрішній поверхні.



Wavin AS+

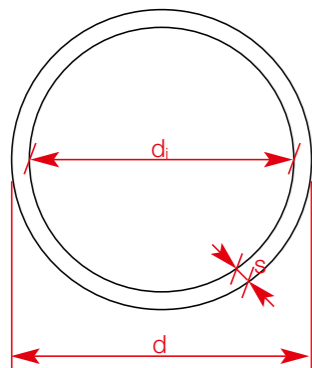
Безшумна каналізація



Wavin AS+ – система внутрішньої каналізації з доведеним, найнижчим рівнем акустичного шуму від потоку, серед відомих на ринку рішень

Переваги системи

- ① Майже повна відсутність шуму (підтверджений рівень менш ніж 10 Дб)
- ① Дуже легкий монтаж
- ① Легке визначення кута повороту
- ① Регулювання глибини вставки
- ① Унікальний, патентований синій ущільнювач, що самозмащується
- ① Унікальні, патентовані, шумопоглинаючі кріплення



Маркування

Wavin AS+, номінальна ширина, дата, знак сертифікації, матеріал, клас вогнестійкості

Приклад: Wavin AS+, DN 110, date, Z.-42.1-569, mineral reinforced PP Ü DIN 4102, B2

Параметри труб

DN	d ^[1]	d _i ^[2]	s ^[3]
50	50	44	3.0
75	75	68	3.5
90	90	80.8	4.6
110	110	99.4	5.3
125	125	114.4	5.3
160	160	148.8	5.6
200	200	188	6.0

[1] Зовнішній діаметр в мм
 [2] Внутрішній діаметр в мм
 [3] Товщина стінки в мм

Характеристики й переваги системи Wavin AS+

Матеріал

Поліпропілен, армований мінералами.

Фізичні властивості

Властивості	Довідкове значення
Щільність	1.90 г/см ³
Стойкість до температури	Довготривала стійкість до 90 °C Короточасна стійкість до 95 °C
Хімічна стійкість	pH 2 – 12
Теплове розширення	0.06 мм/м/К
Модуль пружності	1800 N/мм ²
Клас горючості	B2 DIN 4102-1

Колір

Світло-сірий RAL 7035

Wavin AS+ система відведення стоків преміум класу

Wavin AS+ має унікальні особливості, що сприяють легкому, безпечному монтажу, безшумності, виключній надійності та довговічності:

- ① Унікальне, патентоване, попередньо змащене ущільнення, з мікрокапсулами мастила, полегшує і прискорює монтаж, не потребує додаткового змащування й подовжує термін служби з'єднання
- ① Профільований розтруб фітінгів потребує на 50% менше зусилля натискання під час монтажу
- ① Синій багатофільний ущільнювач забезпечує 100% герметичність та надійність монтажу, а також має унікальний склад матеріалу, що також чудово поглинає звук
- ① Маркування на розтрубах труб і фітінгів полегшує їх орієнтацію та монтаж
- ① Контроль глибини вставки труби в розтруб фітінга за допомогою маркування на трубі
- ① Спеціально адаптовані розтруби забезпечують краще зчеплення з конструкційними матеріалами і полегшують монтаж
- ① Компактна конструкція ідеально підходить для невеликих і вузьких просторів
- ① Унікальний, патентований шумопоглинаючий хомут Wavin, запобігає поширенню акустичного шуму на несучі конструкції
- ① Заокруглені відгалуження трійників та кутників для мінімізації шуму від потоку середовища.



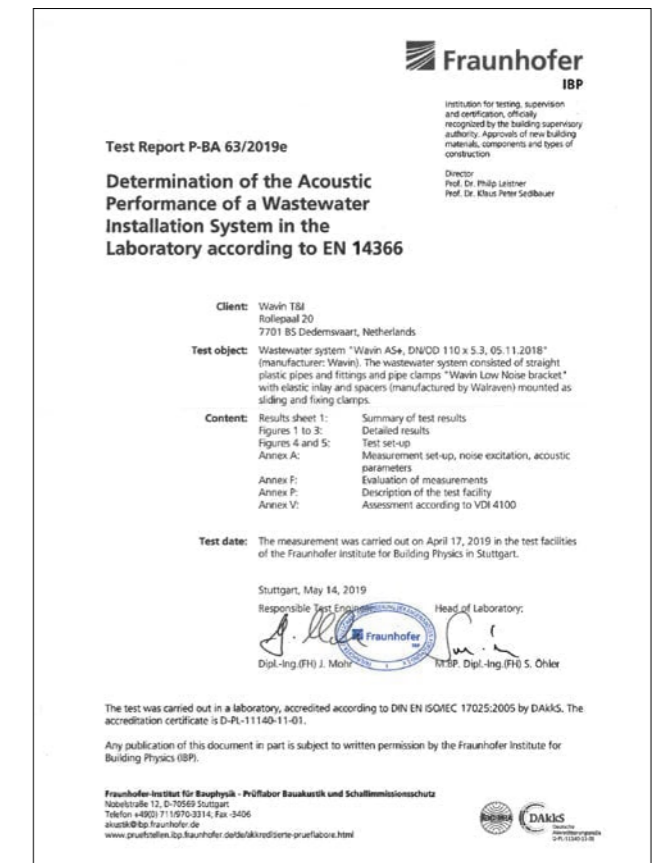
Трійник подвійний

Звукопоглинаючий хомут Wavin

Сертифікована безшумна система

Випробування проводилися в лабораторії, акредитованій Німецькою системою акредитації для проведення випробувань DAP (реєстраційний номер PL- 3743.26) відповідно до EN ISO/IEC 17025.

Вимірювання в випробувальній кімнаті проводилися відповідно до німецького стандарту DIN EN14366 і DIN 52 219:199307; Шум, що збуджується стаціонарним потоком води зі швидкістю 0,5 л/с, 1,0 л/с, 2,0 л/с, 2,0 л/с та 4,0 л/с.



Wavin НеруО

Сухі самозакривні сифони



Wavin НеруО – найпопулярніший у світі компактний сухий сифон, що позбавить Вас неприємностей

Wavin НеруО ефективно усуває зворотній потік повітря в каналізаційній системі, відкриваючись і впускаючи свіже повітря під час прямого потоку рідини, поки не буде досягнуто стан рівноваги з атмосферою. Потім він закривається, щоб знову герметизувати каналізаційну систему і запобігти витoku нечистого повітря. Це означає, що в багатоповерхових будинках відпадає необхідність у фановій вентиляції каналізаційної системи або установки клапана для впуску повітря в систему. Може використовуватися замість сифона з гідробар'єром на зливах для ванних кімнат і кухонних приладів, а також на конденсатівідводах для систем опалення, вентиляції та кондиціонування. Ідеально підходить для систем з низьким або сезонним потоком води, де звичайні гідросифони схильні до пересихання.

Ідеальне рішення для водовідведення у багатоповерхових будинках

Wavin НеруО - це унікальний самозакривний сифон для стічних вод, який запобігає витoku нечистого каналізаційного повітря з систем водовідведення, а також ефективно підтримує рівновагу тиску в каналізаційних системах, що робить його ідеальним рішенням для багатоповерхових будинків.

Як клапан сухого ущільнення, НеруО використовує спеціально розроблену мембрану для створення герметичного ущільнення між житловим приміщенням і системою водовідведення. Самоущільнювальний клапан відкривається під тиском води під час спорожнення приладу і закривається, утворюючи герметичне ущільнення після того, як прилад зливає воду за нормальних атмосферних умов.

Вже більш ніж 25 років Wavin НеруО успішно пропонує значне розширення можливостей для проєктувальників систем. Крім того, гігієнічний самозакривний сифон НеруО надає низку переваг для професійних монтажників і кінцевих замовників.



Гігієнічна альтернатива водяному сифонові

- ⊙ Сухий сифон Wavin НеруО покращує дизайн сантехніки та ефективність системи зливу
- ⊙ На відміну від гідрозатворів, Wavin НеруО не схильний до пересихання, а тому не допускає потрапляння нечистого повітря в житлове приміщення зі зливу або каналізації
- ⊙ Wavin НеруО дозволяє стічним водам легко проходити крізь нього, незалежно від їх обсягу
- ⊙ Wavin НеруО дозволяє розмістити більшу кількість приладів на меншій кількості зливних труб без зниження продуктивності системи санітарного водовідведення.
- ⊙ Wavin НеруО працює безшумно і не схильний до «булькання», яке зазвичай асоціюється з гідросифоном і свідчить про нещільність гідрозатвору.
- ⊙ Незалежні випробування підтверджують, що Wavin НеруО працює безшумно, навіть коли зазнає впливу аномальних тисків.

Безшумна робота, без булькання.

Еластична мембрана запобігає потрапленню неприємного каналізаційного повітря до приміщення.

Підключається до патрубків з різьбою BSP 1¼" і 1½".

Немає води Вода тече

Ідеальний для монтажу в обмеженому просторі. Може бути розміщений горизонтально і вертикально.

Гладкий отвір запобігає засміченню та ризику застою твердих частинок.

ATS 5200-047:2005



НеруО може бути встановлений як вертикально, так і горизонтально.



НеруО ідеально підходить для монтажу в обмеженому просторі.



НеруО можна встановити горизонтально за допомогою адаптера 90°.

Wavin НеруО

Сухі самозакривні сифони

Wavin НеруО забезпечує постійний захист від неприємного, шкідливого для здоров'я каналізаційного газу, що може переносити патогени в житловий простір

Основне призначення сифона - захищати здоров'я населення, блокуючи шкідливі каналізаційні гази в житловому просторі будівель. Коли водяний сифон втрачає свій гідрозатвор, цей захист також втрачається. У кращому випадку це призводить до неприємного запаху і збільшення витрат на обслуговування. У гіршому випадку це може становити загрозу для здоров'я людей.

Сухий сифон Wavin НеруО сприяє дотриманню гігієни, особливо там, де прилад використовується нечасто. НеруО відрізняється від звичайних гідрозатворів, які можуть пересохнути або утримувати застій води, що викликає неприємний запах і сприяє розмноженню бактерій. Сифон Wavin НеруО пройшов численні випробування і є стійким до звичайних хімічних речовин, таких як миючі засоби, що містять гідроксид натрію і розчинники.

Вентиляція патрубків

НеруО може діяти як повітряний клапан, пропускаючи повітря в дренажну систему, коли виникає негативний тиск. Як тільки тиск досягне рівноваги клапан закривається. Використання клапана в якості інструменту для допуску повітря забезпечує економію коштів, оскільки усуває необхідність у традиційній фановій вентиляційній трубі або в окремому клапані для допуску повітря, що за певних обставин спрощує конструкцію системи, забезпечуючи економію місця та часу.

Оскільки використання НеруО забезпечує вентиляцію, воно дає більшу гнучкість у виборі діаметру труб, дозволяючи збільшити довжину трубопроводу до 3 м без необхідності збільшувати діаметр труб з 32 мм.

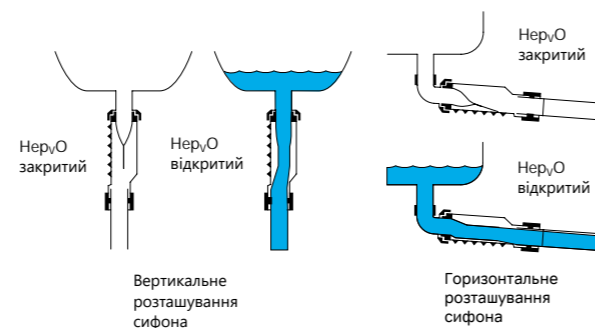
У нежитлових приміщеннях використання декількох клапанів НеруО дозволяє створити технічно простіші системи з меншою кількістю труб та прямими ділянками.

З НеруО, після завершення монтажу немає необхідності проводити випробування на самоочищення а також примусово очищувати зливні труби, особливо на відгалуженнях від приладів для збору відходів.

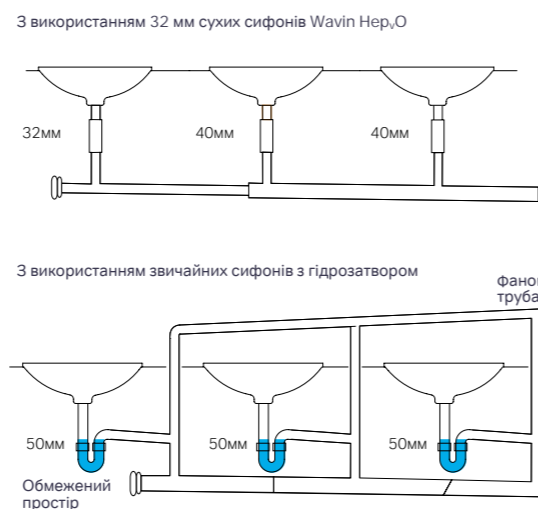
Вода, що утримується у звичайних сифонах, може застоюватися (залишки у сифоні можуть ферментуватися і спричинити неприємні запахи та нездорове повітря). В результаті у звичайному сифоні у якості осаду збираються тверді речовини, наприклад частинки їжі, волосся, жир, лусочки шкіри, обрізки нігтів, слина, тощо.



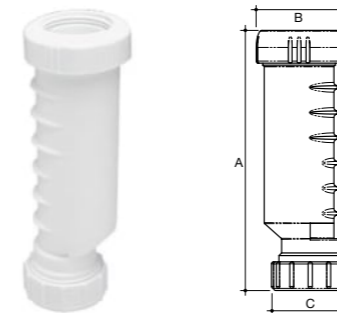
Як працює НеруО?



Схематичне порівняння приєднання трьох мийок



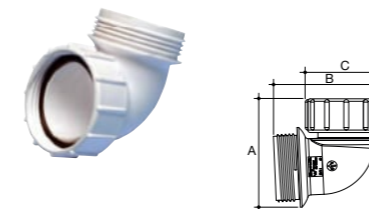
Асортимент сифонів Wavin НеруО



Wavin НеруО - сухий самозакривний сифон (розміри метричні)

Діаметр мм	Код	Колір	A, мм	B, мм	C, мм
32*	BV1/M1	Білий	188	61	55
40*	CV1/M1	Білий	188	68	62

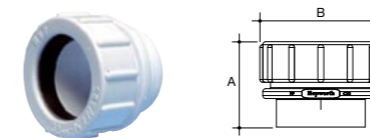
* Матеріал: Поліпропілен. Для каналізаційних труб британського розміру використовуйте номери деталей BV1 (32 мм) і CV1 (40 мм).



Wavin НеруО 87.5° Колінчастий адаптер – для горизонтального застосування

Діаметр мм	Код	Колір	A, мм	B, мм	C, мм
32*	BV11	Білий	66	70	50
40*	CV11	Білий	70	74	56

* Матеріал: Поліпропілен.



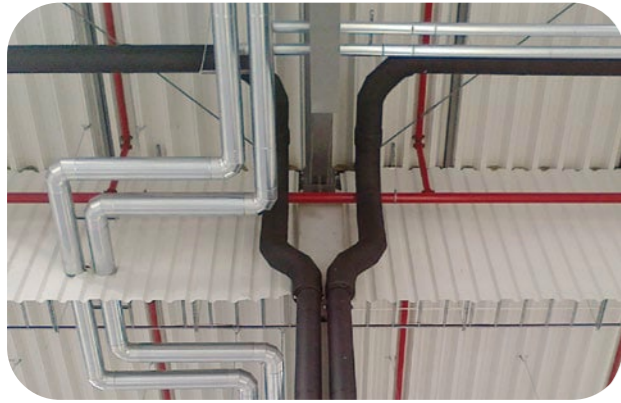
Перехідник для монтажу НеруО на трубу каналізації – (метричні розміри)

Діаметр мм	Код	Колір	A, мм	B, мм
32*	BV3/M	Білий	43	55
40*	CV3/M	Білий	43	62

* Матеріал: Поліпропілен. Для каналізаційних труб британського розміру використовуйте номери деталей BV3 (32 мм) і CV3 (40 мм).

Wavin QuickStream

Сифонна система водовідведення



Система Wavin QuickStream призначена для водовідведення з плоских покрівель великої площі за допомогою дії сифонного ефекту. Насамперед вона буде корисна для дахів супермаркетів, виробничих і складських приміщень, спортивних арен і стадіонів, комерційних і адміністративних будівель та інших споруд з площею покрівлі від сотень до тисяч квадратних метрів. Труби PE-HD і фітинги для них доповнюються спеціальними пластиковими або металевими водоприймачами, в тому числі аксесуарами для їх адаптації до різних типів покрівельних конструкцій.

Важливою складовою системи водовідведення Wavin QuickStream є спеціально розроблений набір кріплень трубопроводів. До трубопроводу водовідведення з дахів часто висуваються дуже високі вимоги. Він повинен витримувати механічні навантаження, низькі і високі температури, й при цьому він повинен бути максимально компактним.

Ключовою перевагою саме сифонної системи Wavin QuickStream є її висока пропускна здатність у порівнянні зі звичайними системами гравітаційної дії, при цьому вона вимагає менших діаметрів трубопроводів і менше матеріалів у порівнянні з традиційними гравітаційними системами водовідведення. Разом з тим до гідравлічної конструкції, точності та якості виготовлення системи Wavin QuickStream встановлюються підвищені вимоги, і тому система з PE-HD здатна задовольнити ці вимоги протягом усього терміну служби.

Міцність та гнучкість

Систему Wavin QuickStream вкрай важко пошкодити за звичайних температур. Водночас матеріал PE-HD дуже гнучкий, стійкий до високого тиску та термічних ударів. Його можна використовувати навіть у місцях, де можливий ризик теплового розширення, вібрацій або просідання ґрунту.

Переваги сифонної системи Wavin QuickStream

Комбінація усунення повітря та високої швидкості потоку призводить до значного збільшення пропускної здатності системи Wavin QuickStream, що означає зменшення кількості та діаметрів колекторів і стояків порівняно з традиційною гравітаційною системою водовідведення. Тому ключовими перевагами сифонної системи порівняно зі звичайною гравітаційною є:

- ⊕ Істотне зменшення необхідних діаметрів трубопроводів.
- ⊕ Зменшення об'ємів земляних робіт. Підземні дренажні трубопроводи в межах площі будівлі можуть бути практично виключені. Кількість зовнішніх підземних дренажних труб та траншей для них може бути значно скорочена.
- ⊕ Зменшення загальної довжини трубопроводів.
- ⊕ Зменшення кількості точок скидання в системі.
- ⊕ Не потрібні ухили трубопроводів, що дозволяє оптимально використовувати доступний простір в будівлі та полегшує координацію з іншими будівельними підрозділами, оптимізуючи процес будівництва. Результатом є простіший монтаж.
- ⊕ Зменшення кількості дахових впускних водоприймачів через їх вищу пропуску здатність. Менше водоприймачів означає відповідно менше отворів у даху і, отже, нижчий ризик протікань.
- ⊕ Зменшений час та ефективніші витрати на обслуговування. Самоочисна система через високі швидкості потоку.
- ⊕ Більша архітектурна гнучкість через менші діаметри та горизонтальність трубопроводів. Зменшені діаметри труб можуть дозволити встановлення горизонтального трубопроводу крізь технологічні отвори сталевих балок. Те ж саме стосується вертикального трубопроводу, закріпленого на бетонних стовпах, що дозволяє ще краще використовувати доступний простір і зменшує вразливість до зовнішніх пошкоджень.
- ⊕ Чим вищий стояк, тим ефективніша сифонна система, що робить сифонні системи ідеальними для високих будівель.
- ⊕ Немає "завітрювання" або пошкодження через вандалізм, оскільки кількість стояків менша, ніж у гравітаційних системах.
- ⊕ Нижчі витрати на ізоляцію, якщо це потрібно. Менші діаметри труб також означають зменшення діаметрів ізоляції.



Отримайте безкоштовно професійний проект від Wavin

Wavin безкоштовно розробить і розрахує для Вас проект Вашої майбутньої системи QuickStream. Маючи визнаний світовий досвід проектування та виробництва сифонних систем вже понад 30 років, Wavin здатна не лише підтримувати стандартні технічні вимоги, але також пропонувати індивідуальну технічну підтримку для специфічних технічних питань.

Безпека й надійність

Усі основні вимоги для системи QuickStream автоматично перевіряються в новітньому програмному забезпеченні Wavin, розробленому безпосередньо у компанії. Програмне забезпечення створено так, що жоден проект не може бути згенерований, коли всі вимоги безпеки у ньому не виконані повністю. Такий відповідальний підхід забезпечує оптимальну роботу систем Wavin QuickStream у будь-якій конфігурації й за будь-яких умов.

Сумісні монтажні креслення

Програмне забезпечення Wavin дозволяє легкий та безпомилковий монтаж, генеруючи 3-D моделі компонування системи, сумісні з AutoCAD. Монтажні креслення постачаються з фактичними довжинами труб, замість довжин відстаней центральних ліній, що мінімізує ризик помилок монтажу.

100% ефективність системи

Як система водовідведення з напірним потоком, Wavin QuickStream розроблена для рівня заповнення 1,0 (тобто 100% заповнення), і сконструйована відповідно до норм EN 12056 та 1986-100.

Можливість альтернативного застосування трубопроводів з PE-HD для внутрішніх напірних каналізаційних мереж

Труби і фітинги з PE-HD можна також використовувати для вирішення широкого спектру задач - від напірних каналізаційних систем, систем збору та відведення відходів, до підключення сантехнічних приладів. Зварні з'єднання дають ідеальну герметичність, гнучкість, стійкість до навантажень, тому трубну систему з PE-HD можна використовувати не тільки в різних галузях будівельної індустрії, але і в промисловості в цілому.



Wavin QuickStream

Сифонна система водовідведення

Технічні параметри

Wavin QuickStream труби



Труби виготовлені з PE-HD і з'єднуються між собою зварюванням встик або за допомогою електромуфти.

Wavin QuickStream фітинги



Широкий асортимент фітингів з PE-HD включає коліна, трійники, перехідники редукційні, електромуфти, ревізії, компенсатори тощо.

Wavin QuickStream водоприймачі



Впускні водоприймачі Wavin QuickStream виробляються у кількох комплектаціях, призначених для різних типів плоского даху. Вони можуть додатково комплектуватися електропідігрівом, а також аксесуарами для систем аварійного переливу.

Wavin QuickStream система кріплень



Спеціально розроблена система кріплення для трубопроводів Wavin QuickStream, оптимізована для максимально швидкого й простого монтажу з використанням якомога меншої кількості компонентів, та без спеціальних інструментів.

Матеріал Колір Діаметр Сертифікація Переваги Застосування	HDPE поліетилен	HDPE поліетилен
	Чорний	Чорний
	d40-d315	d40-d315
	сертифікація відповідно до стандартів EN	сертифікація відповідно до стандартів EN
	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ 100 % герметичність протягом усього терміну експлуатації ⊕ стійкість до негативного тиску та внутрішнього надлишкового тиску ⊕ стійкість до гідравлічних ударів 	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ 100 % герметичність протягом усього терміну служби виробів ⊕ найширший вибір продукції, включаючи різні види перехідників ⊕ зварювання фітингів без штрих-коду
	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ напірні трубопроводи дощової води ⊕ трубопроводи для стічних вод ⊕ трубопроводи для промислових відходів 	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ напірні трубопроводи дощової води ⊕ трубопроводи для стічних вод ⊕ трубопроводи для промислових відходів

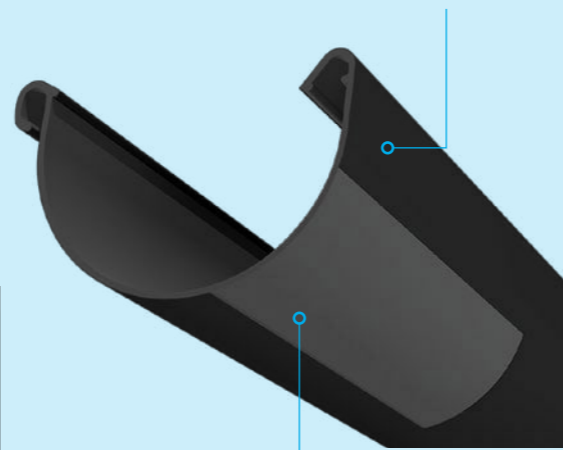
Матеріал Колір Діаметр Сертифікація Переваги Застосування	PAGF, та алюмінієвий сплав	Оцинкована сталь
	Чорний, Сребристий	Сребристий
	d40-d75	d40-d315
	сертифікація відповідно до стандартів EN	сертифікація відповідно до стандартів EN
	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ доступні як у пластиковому, так і в металевому виконанні ⊕ широкий вибір аксесуарів ⊕ швидкий і простий монтаж 	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ кількість з'єднувальних компонентів зведена до мінімуму ⊕ просте рішення для фіксованих точок ⊕ швидкий і простий монтаж
	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ напірні трубопроводи дощової води 	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ напірні трубопроводи дощової води ⊕ трубопроводи для стічних вод ⊕ трубопроводи для промислових відходів

Wavin Kanion

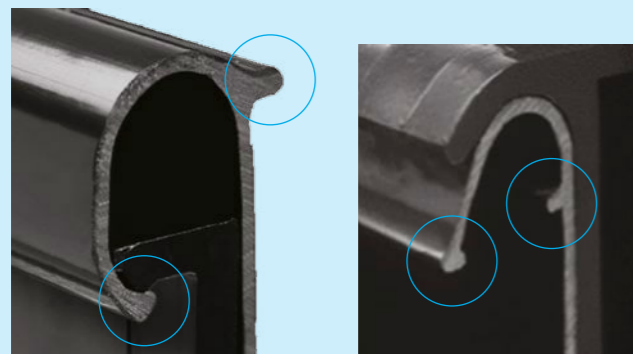
Система водостоків

Водостічна система Wavin Kanion - це понад 20 років традицій і досвіду, що безумовно відображається на її якості та довговічності. Продумана форма кожного компоненту, якісні матеріали й технологія виробництва, роблять систему Wavin Kanion надійним, перевіреним часом рішенням для ефективного відведення дощових вод з дахів.

Зовнішній шар
забезпечує стійкість кольору а глянець - естетичні якості.



Внутрішній шар
забезпечує міцність, ударостійкість, жорсткість.



Переваги системи Kanion

- ⊙ Стійкість до знебарвлення та змінних факторів атмосфери
- ⊙ Стійкість до механічної та хімічної корозії
- ⊙ Висока жорсткість під час використання
- ⊙ Подвійна герметичність з'єднань
- ⊙ Висока гідравлічна ємність

Продумана форма

Зовнішні та внутрішні поздовжні виступи а також кривизна профілю ринви - не випадкові. Вони надають профілю 4-точкове підсилення по всій довжині жолоба, значно підвищуючи його жорсткість, та дозволяють жолобові залишатися в стабільному положенні під дією вітрів, опадів, і разом з тим уникати деформацій під вагою снігу чи льоду. Внутрішній виступ також запобігає потраплянню води на фасад.

Водонепроникність системи Wavin Kanion

Водостічна система Kanion гарантує найвищий рівень водонепроникності завдяки використанню унікальних рішень, таких як:

- ⊙ Подвійне кромкове ущільнення для подвійної площі контакту і, таким чином, подвійного захисту.
- ⊙ З'єднання ринви має захисну вставку, що захищає ринву та ущільнювач від пилу, який переноситься з водою й може спричинити протікання.
- ⊙ Фітинги з подвійною стрічкою, для забезпечення надійного з'єднання окремих елементів на водостічній трубі.

Стандарти та допуски

- ⊙ Європейський стандарт PN-EN 607
- ⊙ Європейський стандарт PN-EN 12200
- ⊙ Європейський стандарт PN-EN 1462
- ⊙ Схвалення Національного інституту гігієни №. HB/V/2830/01/98
- ⊙ Сертифікат відповідності KOT-ITB

Технічні параметри

Розміри та кольори

Ринва	Опускна труба	Система водостоку	A	B	C	D	E
		Kanion 70	75	55	1,6	50	1,4
		Kanion 100	100	65	1,6	75	1,8
		Kanion 130	130	88	1,6	90	2,0
			130	88	1,6	110	2,2
		Kanion 160	160	117	1,6	110	2,2

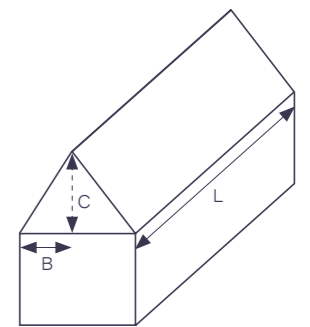
Пропускна здатність ринви

Ефективну площу даху (у квадратних метрах) можна розрахувати за такою формулою: $\text{Корисна площа даху} = (B + C/2) \times \text{довжина даху}$:

B – відстань по горизонталі від карниза до гребеня даху, C - висота даху

Максимальна площа даху, яку можна осушити одним випуском:

- ⊙ ухил ринви 3% (3 мм на 1 м ринви)
- ⊙ інтенсивність опадів 75 мм/год



Максимальна площа даху (м²)		Ринва 75* Опуск 50*	Ринва 100* Опуск 75*	Ринва 130* Опуск 90*	Ринва 130* Опуск 110*	Ринва 160* Опуск 110*
Довжина ринви		2, 3 та 4 м				
Довжина опускної труби		2 та 3 м	2, 3 та 4 м			
	Випускний патрубок (кінцевий)	36	66	123	140	189
	Випускний патрубок (по центру)	72	132	246	280	378
	Кут - більше 2 м від виводу стоку	Площа даху зменшилася на 5%				
	Кут - в межах 2 м від виводу стоку	Площа даху зменшилася на 10%				

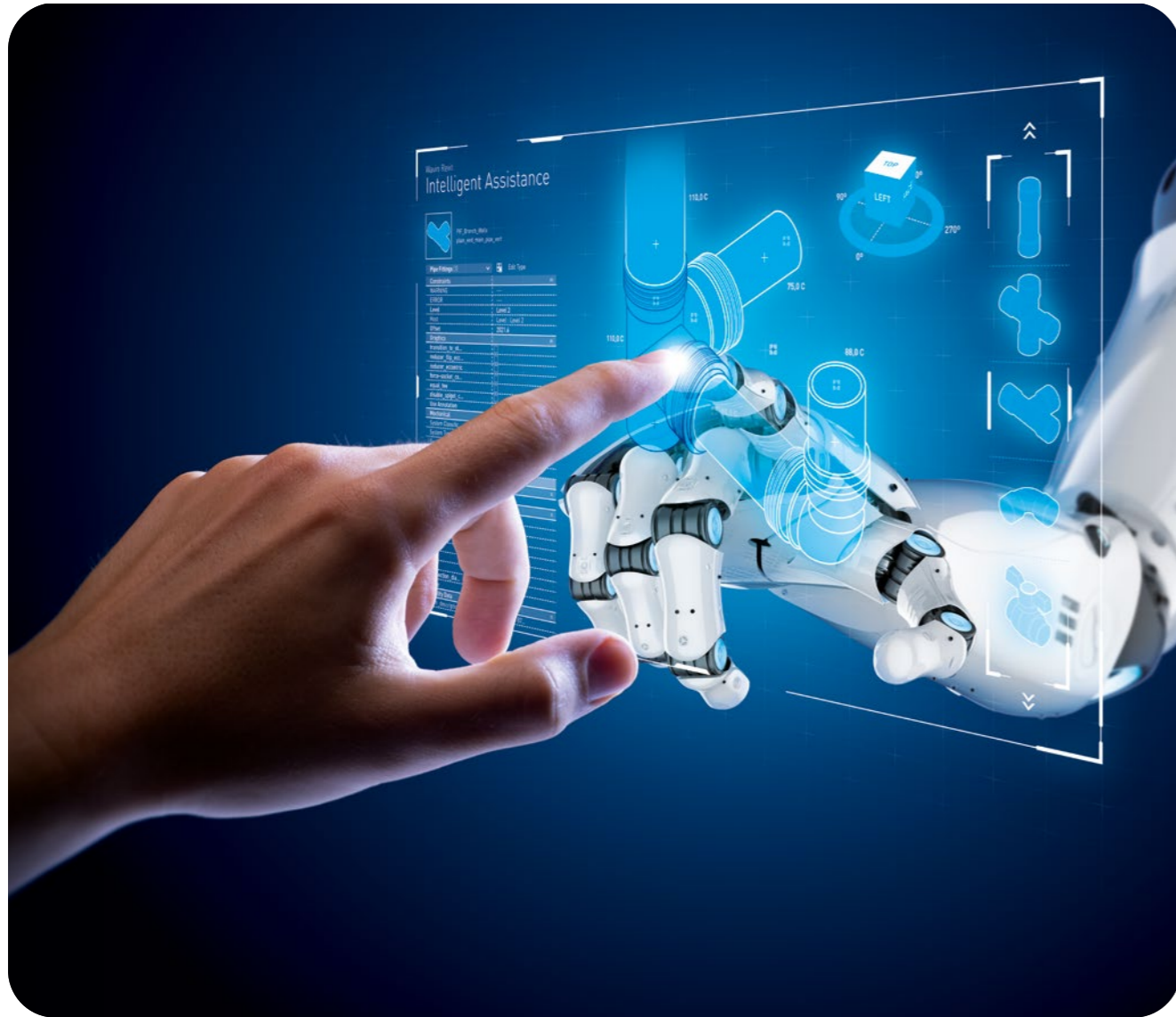
* в міліметрах (мм)

Зберігання і транспортування

Труби та ринви необхідно зберігати на гладкій поверхні, без гострих кутів і шорсткостей. Вироби не можна укласти більше ніж у 7 шарів, щоб елементи, що зберігаються внизу, не деформувалися під власною вагою. Фурнітура різних типів повинна зберігатися в приміщенні в оригінальному пакуванні (пластикові пакети) до моменту використання.

Під час транспортування рекомендується надійно закріплювати вироби. Завантаження і розвантаження незакріплених жолобів і труб повинно здійснюватися вручну. Особливу обережність слід дотримуватися при транспортуванні виробів взимку, оскільки низькі температури знижують стійкість пластмас до механічних впливів.

Наочні переваги BIM від Wavin



Проектувальники трубних систем нарешті отримали довгоочікуване BIM-рішення. Наша унікальна інтелектуальна підтримка в поєднанні з 100% точними моделями виробів створює потужний інструмент проектування, який є детальним, точним, простим, швидким і корисним у використанні.

100% точний контент



BIM від Wavin - єдиний пакет для проектування трубних систем з британським маркуванням BSI, що свідчить про його комплексні якості та деталізовану точність.

Наші бібліотеки Revit підтримують роботу з DN та OD розмірами труб, охоплюють наш повний асортимент продукції та пропонують роботу з усіма типами труб (розтрубні труби та труби з прямим кінцем).

100% точне заповнення на рівні LOD400 і коректне виявлення перетинів є рушійною силою абсолютно точного представлення всіх продуктів в 3D-моделі.

В результаті, з Wavin, як спроектовано, так і побудовано - так що ви можете достеменно уявити, як буде змонтована майбутня система.

Швидше за задумом



Інтелектуальна підтримка Wavin BIM також підвищує ефективність роботи проектних відділів. Значно швидший у використанні, ніж пакети конкурентів, це означає, що точні моделі можуть бути створені за менший проміжок часу і раніше включені в проект.

Ми провели паралельне порівняння з низкою конкурентних пакетів, щоб довести його вищу продуктивність.

Інтелектуальна підтримка



Враховуючи складність трубних систем, обмеженість вільного простору та різноманітність з'єднань, перехідників, трійників і довжин труб, вставка трубної системи в BIM-модель може бути складним і трудомістким завданням.

Автоматизуючи ключові аспекти проектування трубопроводних систем, інтелектуальна допомога в наших пакетах не тільки прискорює процес, але й усуває ризик допущення дорогих помилок.

Це єдиний BIM-контент, який має візуальну перевірку точності. Система має автоматичні налаштування маршруту, а попередньо налаштовані вигини, відгалуження та перехідники вставляються автоматично під час з'єднання труб. Точне виявлення зіткнень - це також реальна економія коштів, що дозволяє уникнути помилок на будівельному майданчику.

Автоматизована специфікація матеріалів



Під час створення кожної моделі проекту автоматично створюється специфікація матеріалів у фоновому режимі, щоб відобразити її, детально описуючи кожний продукт і код, який знадобиться для створення системи. Одним клацанням миші специфікацію можна витягти для точного замовлення без зайвих витрат.

Відкрийте для себе наш широкий асортимент на www.wavin.com



Збирання та використання дощової води



Розподільчі системи гарячої та холодної води



Керування мікрокліматом



Розподіл водопостачання й опалення



Опалення та охолодження



Стічна та дощова каналізація

wavin

orbis 

Wavin є частиною Orbis, групи компаній, що працюють разом над вирішенням найскладніших світових проблем.

Нас об'єднує спільна мета:
Покращити життя в усьому світі.

Wavin Czechia s.r.o. | Rudeč 848 | 277 13 Kostelec nad Labem | Tel.: +420 326 983 111 Fax: +420 326 983 110 | E-mail: info.cz@wavin.com | Internet www.wavin.com

Компанія Wavin пропонує ефективні рішення для життєво важливих побутових потреб: надійне постачання питної води, обробка дощової води та стічних вод на закладі засад сталого розвитку та екологічної безпеки.

© 2025 Компанія Wavin. Wavin залишає за собою право вносити зміни без попереднього повідомлення. У зв'язку з постійним вдосконаленням продукції, можливі зміни в технічних характеристиках.

Монтаж повинен здійснюватися відповідно до інструкцій з монтажу.