

EVOLUTION



РАЗ І НАЗАВЖДИ!

ФІТИНГИ EVOLUTION – НОВЕ СЛОВО
В СИСТЕМІ HEAT-PEX



УКРАЇНСЬКИЙ БРЕНД



ВИРОБНИЦТВО В ІСПАНІЇ



ХОСЕ МАНУЕЛЬ,
технічний директор NEW-PAX,
(Іспанія)

”

Я був приємно здивований, коли отримав технічне завдання на розробку фітингів з поліфенілсульфону від української компанії Heat-PEX, в якому було закладено дуже багато практичного досвіду, враховані тонкощі, що вказують на ретельність підходу.

Я вперше зіткнувся з таким переліком вимог, що вказують на далекоглядну турботу компанії в плані надійності системи й того, як забезпечити її тривалу експлуатацію на десятиліття вперед.

Для мене було цікавим і творчим завданням при розробці конструкцій і технології виробництва в повному обсязі вирішити всі поставлені Heat-PEX Україна завдання. Впевнений, що ви залишитесь задоволені моєю роботою.

ФІТИНГИ EVOLUTION – НОВЕ СЛОВО В СИСТЕМІ HEAT-PEX

Компанія Heat-PEX є першим національним виробником унікальної системи на базі труби зі зшитого поліетилену PEX-a та фітингів із з'єднанням «натяжна гільза».

Компанія ВФ «Хітпекс Україна» перша з вітчизняних виробників представила на українському ринку комплексну систему труб і фітингів високої якості власного виробництва, продукція якого відповідає міжнародним вимогам і власним стандартам. Результатом стала розробка інженерами Heat-PEX, які пройшли практику в Bugatti Valvosanitaria у співпраці з науковцями інституту металофізики НАН України імені Г. В. Курдюмова, фітингів з латуні, випуск яких був налагоджений в Україні в Харківській області.

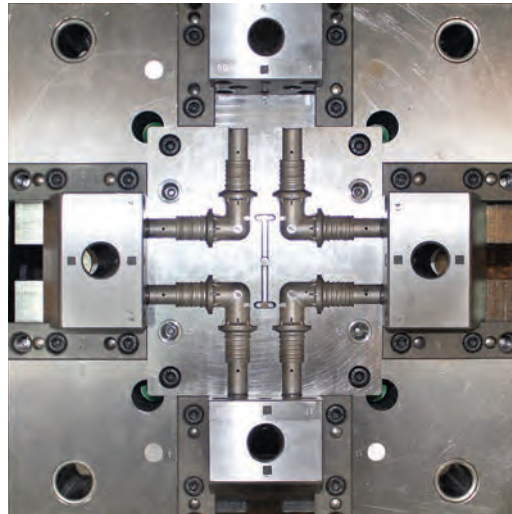
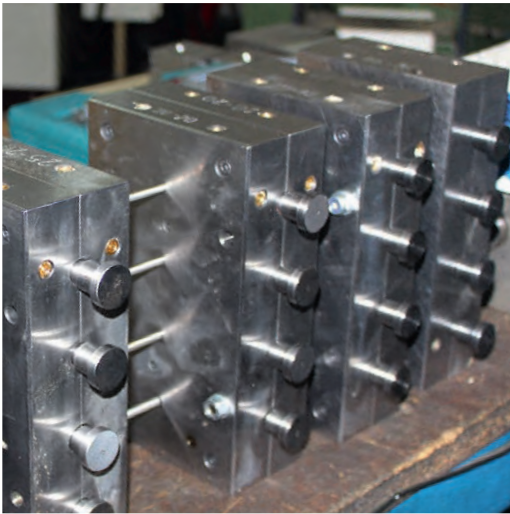
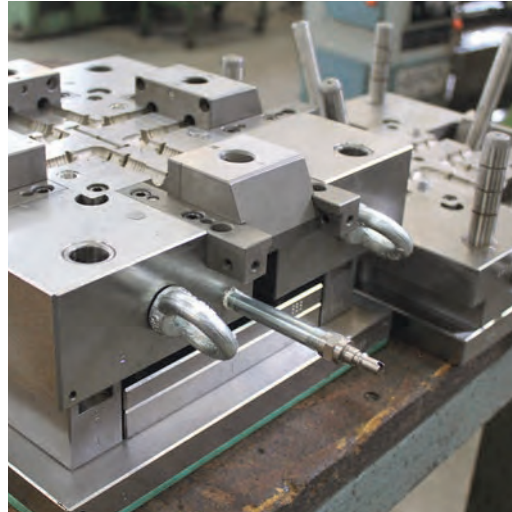
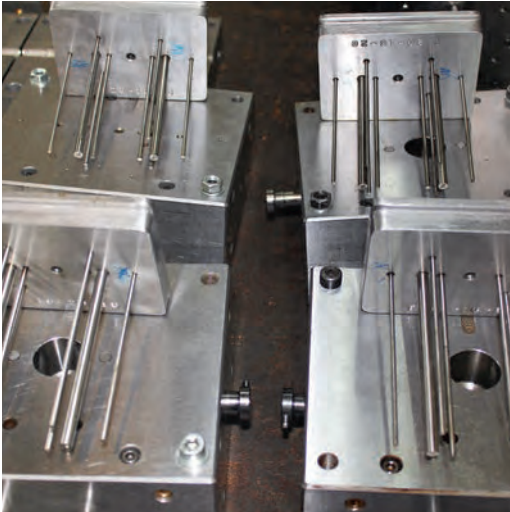
Але час не стоїть на місці – ринок вимагає нових рішень, які дозволяють:

- **прискорити та спростити монтаж систем;**
- **знижити кількість помилок монтажного персоналу;**
- **зняти деякі обмеження при проектуванні систем.**

Починаючи з 2013 року фахівці Heat-PEX вивчали сучасні матеріали й технології виробництва фітингів. Аналізувалися сотні конструкцій різних виробників для виявлення всіх можливих переваг і недоліків. Результатом кропіткої праці стала розробка технічного завдання на фітинги нового покоління – Heat-PEX Evolution.

Завдання HEAT-PEX на розробку фітингів з PPSU реалізовано технічним директором компанії NEW-PAX Хосе Мануелем, який за свою 25-річну кар'єру відповідав за розробку безлічі продуктів в різних сферах (автомобілебудування, інженерія тощо) і, в тому числі, за появу фітингів з PPSU в аналогічних системах. Це було одним з головних чинників при виборі компанії, де було розміщено наше обладнання для виготовлення фітингів Heat-PEX Evolution.

EVOL



ПЕРЕВАГИ ФІТИНГІВ З PPSU

Поліфенілсульфон (PPSU) – це високоякісний інженерний пластик, який зберігає чудові механічні, електричні та теплові характеристики при тривалій дії високих температур і навантажень. У порівнянні з PSU цей пластик найбільш ударостійкий, а також витривалий до хімічних сполук і гідролізу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ PPSU:

- хімічна стійкість до розбавлених кислот, розчинів лугів, мастильних матеріалів, жирів, бензину і спиртів;
- хороші електроізоляційні та діелектричні характеристики;
- ударостійкість при низьких температурах (не стають крихкими);
- стійкість до гамма- та рентгенівського випромінювання;
- можливість багаторазового знезараження;
- підвищена стійкість до гарячої води та пару;
- не підтримує горіння;
- механічна міцність, жорсткість і твердість у широкому інтервалі температур.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- щільність: 1,29 г/см³;
- робоча температура: -50°C – +180°C;
- короткочасна робоча температура: +210°C;
- клас горючості: V0 (UL 94).

- 1. Пластикові фітинги при монтажі не потребують ізоляції від корозійних середовищ, система може укладатися в землю.**
- 2. Мають практично нульову електропровідність і не схильні до електрохімічної корозії.**
- 3. Гладка внутрішня поверхня не сприяє утворенню вапняних відкладень.**
- 4. Система із фітингами з PPSU може витримати декілька циклів замерзання.**
- 5. Фітинги з PPSU мають таке ж температурне розширення, як і труби зі зшитого поліетилену, що виключає внутрішнє напруження в місцях з'єднання при експлуатації.**
- 6. Внутрішній діаметр фітингів майже такий, як і внутрішній діаметр труби, тобто відсутнє звуження діаметра на фітингу.**

КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ ФІТИНГІВ HEAT-PEX EVOLUTION

Результатом багаторічного досвіду спілкування з клієнтами, в тому числі на основі претензій до конструкції фітингів інших виробників, в компанії HEAT-PEX виробили ряд вимог до продукту. Серед них: геометрія, що забезпечує зручність монтажу; подовжені посадкові патрубкі; забезпечення співвісності (або заданого геометрією фітинга кута) при з'єднанні труб; підвищена надійність фіксації труби на патрубку (посадковому місці).

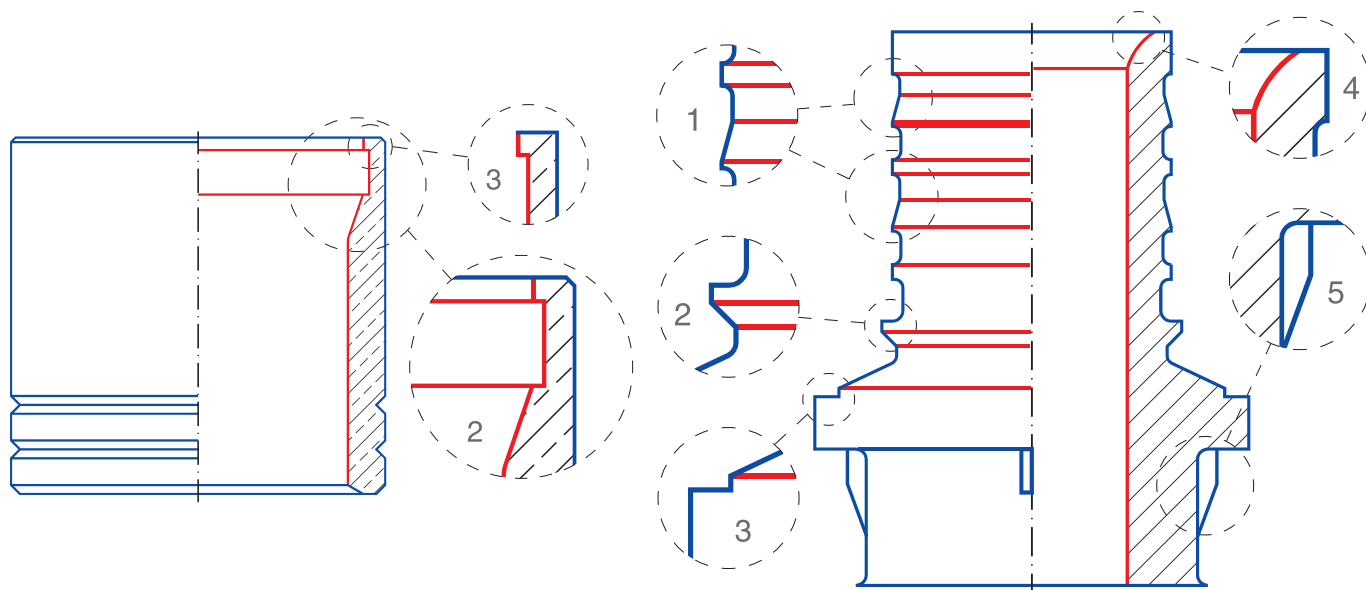
З точки зору конструкції, у фітингах HEAT-PEX Evolution зібрані кращі напрацювання, які реалізовані в системах, що існують, а також власні ноу-хау. Фінальний етап розробки, технологічні карти виробництва та запуск в серію здійснені під контролем провідного інженера компанії NEW-PEX Хосе Мануеля. Ефективність конструкторських рішень перевірена під час випробувань в центрі розробок підприємства-виробника.

ОСНОВНІ КОНСТРУКТИВНІ ПЕРЕВАГИ ФІТИНГІВ HEAT-PEX EVOLUTION:

1. Геометричні розміри фітингів. Збільшення відстані від осі коліна до монтажного фланця забезпечується зручність захоплення інструментом в будь-якому положенні, можливість установки у важкодоступних місцях. В результаті підвищується швидкість виконання робіт та усуваються обмеження при проектуванні системи.
2. Збільшена довжина патрубка забезпечує надійну фіксацію внаслідок використання більшої довжини натяжної гільзи.
3. Напрявні в місці захоплення губками монтажного інструменту забезпечують точне центрування фітинга між ними, щоб уникнути перекосу при напруженні гільзи.
4. Деякі з кілець патрубків фітинга мають форму «Акулячий зуб», чергування якого з класичним кільцем забезпечує найкращу фіксацію.
5. Фітинги оснащені системою «Замок» – потовщенням на ніжці, яке при завершенні монтажу збігається з місцем внутрішнього скоса гільзи. Рішення дозволяє уникнути розтягування або перекосу труби наприкінці монтажу з'єднання, а також є більш надійною фіксацією труби на фітингу в процесі експлуатації.
6. Монтаж фітингу можливий з будь-якої позиції.



ТЕХНІЧНІ НЮАНСИ, ЯКІ ДОЗВОЛЯЮТЬ ЗРОБИТИ З'ЄДНАННЯ НАДМІЦНИМ:



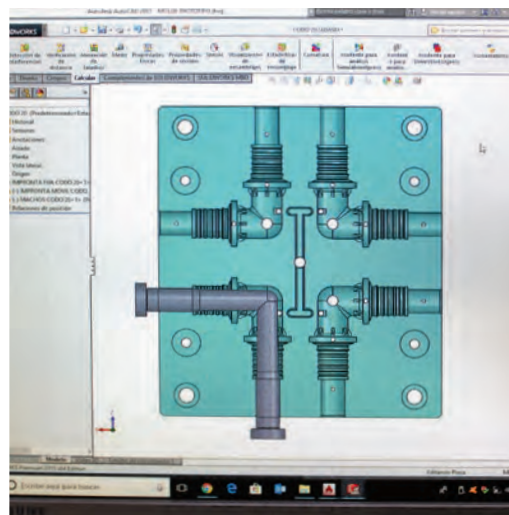
- 1 – даний «протектор» забезпечує оптимальну площу з'єднання труби з фітінгом
- 2 – наявність «замка»
- 3 – фіксатор правильної посадки гільзи
- 4 – спеціальний скіс для зменшення гідравлічного опору
- 5 – спеціальні напрямні, які забезпечують ідеальну савостність фітінгу та гільзи

ЄВРОПЕЙСЬКЕ ВИРОБНИЦТВО, СЕРТИФІКАЦІЯ ТА ЯКІСТЬ

Фітинги HEAT-PEX Evolution з PPSU випускаються в Іспанії на заводі компанії NEW-PEX, яка спеціалізується у виготовленні виробів із міцних пластиків, а також є єдиним постачальником фітингів з PPSU для лідера іспанського ринку. Компанія-виробник має німецьке коріння й потужні зв'язки з індустрією в Німеччині. Зокрема, підприємство є виробником пластикових компонентів для німецького автопрому.

При виробництві фітингів HEAT-PEX Evolution використовуються високоякісні прес-форми з австрійської інструментальної сталі. Стійкістю прес-форм до зносу забезпечується ідентичність геометрії мільйонного фітинга першому, виготовленому з використанням тієї ж прес-форми. У інших виробників вже після випуску 300 тисяч фітингів вироби можуть мати істотні відхилення від проектної геометрії.

Сировина для виробництва, первинний (отриманий не з вторсировини) PPSU, надходить від світового лідера, компанії Solvay S.A. (американська хімічна компанія, одна з найбільших у світі, європейська штаб-квартира якої розташована в Брюсселі). У інших виробників високий (понад 15%) відсоток вторинної сировини може проявлятися в підвищенні крихкості виробів.



OLUTION



ВИГОДИ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ HEAT-PEX EVOLUTION:

- 1. Фітинги із PPSU менш схильні до утворення вапняних відкладень, чим визначається пролонгований термін служби системи.**
- 2. Здатність тривалий час перебувати в недобудованому будинку під впливом перепадів температур зовнішнього середовища; стійкість до замерзання системи.**
- 3. Геометрія, особливості виконання посадкових патрубків та спеціальні напрямні в місці захоплення фітинга губками інструменту забезпечують оптимальне співвідношення надійності системи й зручності її монтажу.**
- 4. Відсутність ряду обов'язкових вимог знижує необхідність нагляду за виконанням робочим персоналом процедури монтажу.**

Все перераховане є перевагою для кінцевого замовника і, відповідно, конкурентною перевагою для монтажної організації; також знижується ймовірність невиправданих рекламаций.

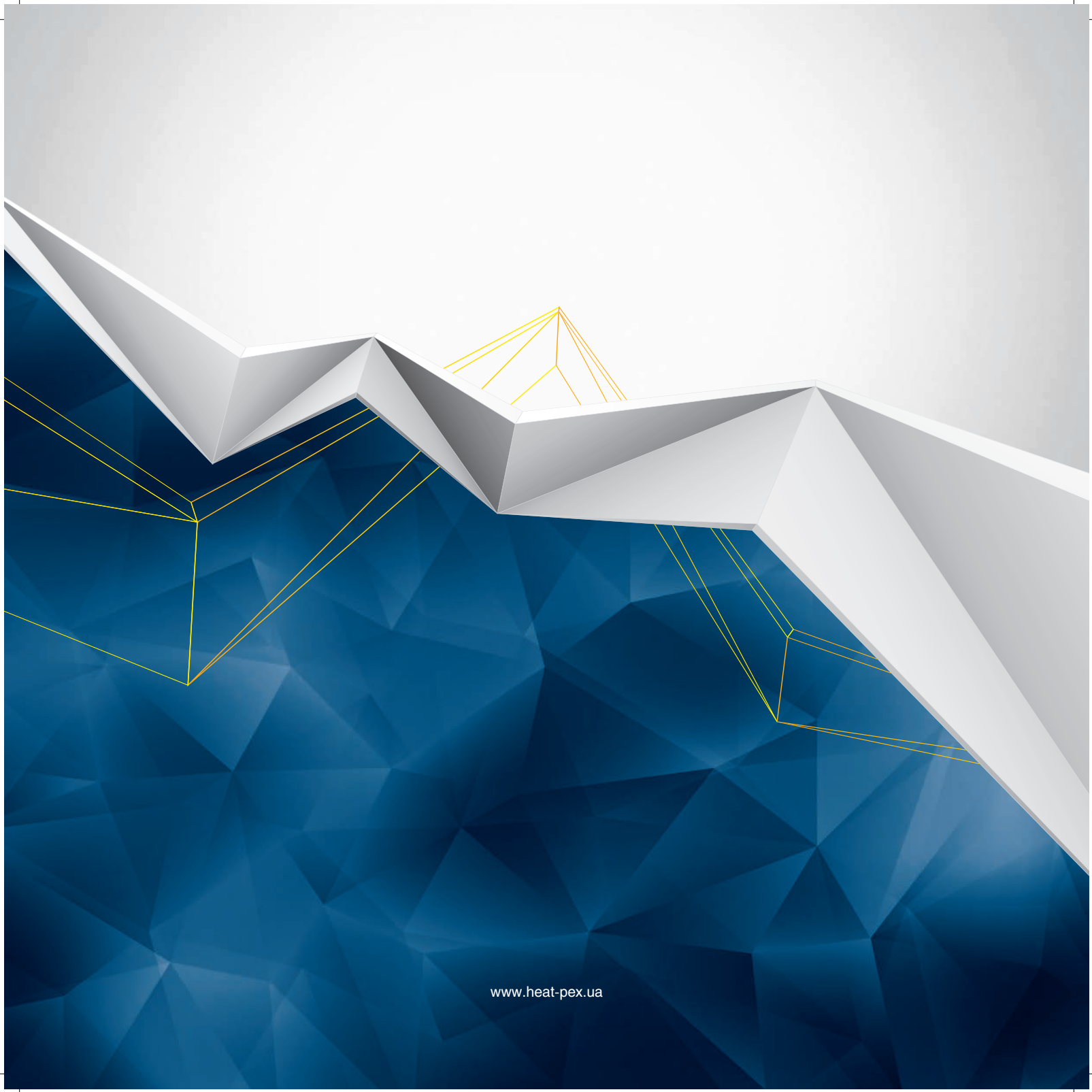
HEAT-PEX Evolution – перші та єдині на ринку пластикові фітинги від української компанії, що забезпечує постачання, сервіс і гарантійну підтримку клієнтів. Відрізняються кращим на ринку співвідношенням ціни та якості, завдяки європейському виробництву для українського бренду.

ПРОДУКЦІЯ HEAT-PEX EVOLUTION ДОЗВОЛИТЬ ВАМ:

- Продемонструвати своїм клієнтам професіоналізм, компетентність і відданість інноваційним технологіям.
- Запропонувати конкурентну ціну, в порівнянні з аналогічними системами від світових брендів преміум класу.
- Змонтувати надійну та довговічну систему й, усунувши ризики неправильного монтажу, позбутися необґрунтованих рекламаций.
- Виконувати роботи простіше та швидше, без ризику необхідності виправлення помилок при монтажі.
- Завоювати ринок завдяки кращому співвідношенню ціна/якість.

ALLOCATION





www.heat-pex.ua