Install your **future**

SYSTEM **KAN-therm**

Inox

∅ 12-168,3 MM

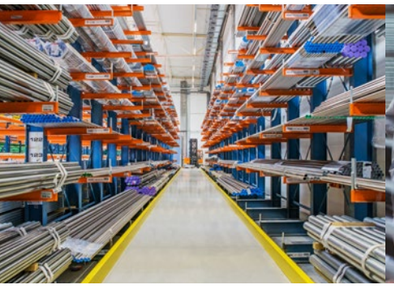
UA 24/03

www.kan-therm.com

Компанія **KAN**

KAN є всесвітньо визнаним і впізнаваним польським виробником сучасних і комплексних інсталяційних систем KAN-therm.

З моменту заснування 1990 року компанія KAN будує свою діяльність на міцному фундаменті, спираючись на професіоналізм, якість і стратегію інноваційного розвитку. Нині в компанії працює понад 1100 осіб. KAN має мережу філій у Польщі та ряд міжнародних представництв по всьому світу. Продукція торгової марки KAN-therm експортується до 68 країн світу на різних континентах. Дистриб'юторська мережа охоплює Європу, значну частину Азії, Африки та Америки.



>30 років досвіду на ринку інсталяцій

68 країн, до яких ми експортуємо продукцію

>1100 співробітників по всьому світу

SYSTEM **KAN-therm**

Inox

∅12-168,3 мм

Сучасна комплексна інсталяційна система, що складається з труб і фітингів виготовлених з високоякісної нержавіючої сталі.

Система призначена для використання в типових внутрішніх системах (опалення, водопостачання, геліосистем) в житловому будівництві, а також в широкому спектрі технологічних та промислових систем (охолоджена вода, деіонізована вода, стиснене повітря, оливи, мастила та паливо, хімікати).

Система KAN-therm Inox завдяки застосуванню високоякісної сировини успішно використовується в багатьох житлових і громадських будівлях, а також в складі різних технологічних та промислових систем.

01 Матеріал на довгі роки

02 Висока якість та естетика

03 Висока стійкість до корозії

04 Міцність та універсальність

05 GIGA гідравліка

Переваги

"Giga" гідравліка

Система KAN-therm Inox - одна з небагатьох систем на ринку, що містить діаметри "GIGA SIZE" 139,7 та 168,3 мм, які забезпечують дуже велику пропускну спроможність. Спеціальна конструкція елементів виключає явище звуження перерізу в місці з'єднання труби з фітингом, таким чином захищаючи систему від надмірних місцевих втрат.

Міцність та універсальність

Завдяки використанню високоякісних ущільнювачів у конструкції фітингів, система може працювати при температурі від -35°C до 200°C (залежно від типу ущільнювача). Завдяки спеціальній техніці монтажу "Press" та використанню професійних прес-інструментів, система може працювати під тиском до 16 бар. Стійкість системи до високих експлуатаційних параметрів робить її надзвичайно універсальною у використанні, починаючи від невеликих систем в одноквартирних будинках і закінчуючи дуже складними, спеціалізованими промисловими інсталяціями.

Висока якість та естетика

Нержавіюча сталь - це надзвичайно міцний і практичний матеріал, який до того ж є благородним і естетичним. Завдяки різноманітності марок нержавіючої сталі і широкому асортименту елементів, вона здатна задовольнити найскладніші вимоги, що висуваються до будівельних та оздоблювальних матеріалів архітекторами та дизайнерами інтер'єрів по всьому світу.

Висока стійкість до корозії

Нержавіючі сталі - це сплави заліза, що містять щонайменше 11% хрому. Свої антикорозійні властивості вони отримують завдяки утворенню поверхневого шару оксидів хрому.
Цей шар надзвичайно міцний і, навіть у разі механічного або хімічного пошкодження поверхні сталі, він миттєво відновлюється, завдяки чому антикорозійні властивості матеріалу зберігаються.

Екологія

Нержавіюча сталь зазвичай використовується для виготовлення обладнання, яке контактує з питною водою, це матеріал, який повністю безпечний для людей і довкілля. Завдяки використанню елементів з нержавіючої сталі, ми уникаємо необхідності фарбування та застосування інших антикорозійних обробок, використання яких може бути небезпечним для навколишнього середовища та здоров'я людини.

Матеріал на довгі роки

Довговічність елементів з нержавіючої сталі незрівнянно вища, ніж у інших матеріалів, що використовуються у виробництві трубопровідних систем.
Їх експлуатаційні характеристики і зовнішній вигляд не змінюються десятиліттями.

Застосування

Система призначена для влаштування нових, комплектних (стояки, магістралі та горизонтальні розподільчі труби) внутрішніх систем опалення, а також гарячого і холодного водопостачання в багатоквартирних будинках.

Завдяки високій якості матеріалу, що використовується для виготовлення труб і фітингів (нержавіюча сталь), система KAN-therm Inox особливо рекомендується для монтажу систем в будівництві вищого стандарту або в разі інвестицій з високими санітарними вимогами, таких як системи опалення або питної води в лікарнях, лабораторіях, процедурних кабінетах і т.д.

Низьке температурне розширення труб і естетичний зовнішній вигляд змонтованої системи, роблять її ідеальною для відкритого монтажу систем опалення та водопостачання. Система KAN-therm Inox є чудовою альтернативою для реконструкції старих історичних будівель, в яких немає можливості прихованого монтажу в будівельних конструкціях.

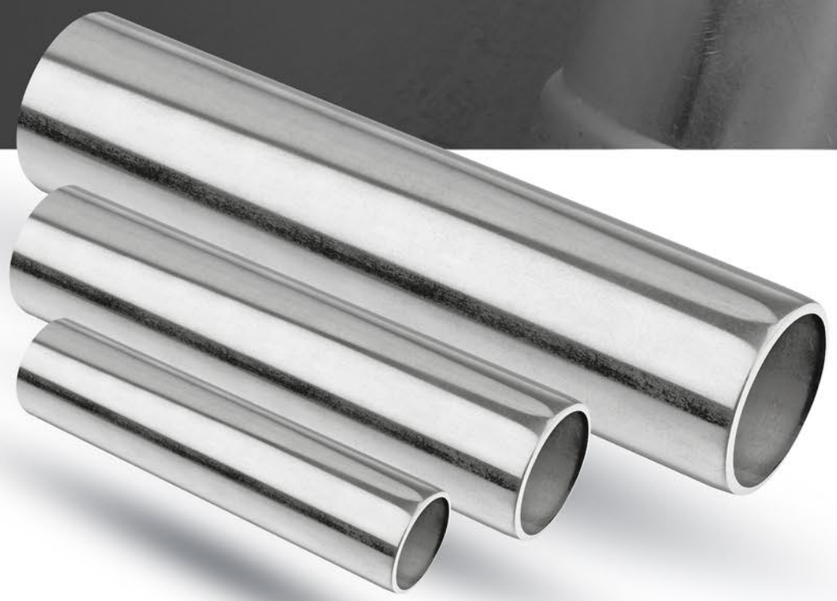
Після консультації з технічним відділом KAN існує можливість нестандартного застосування KAN-therm Inox наприклад, в системах стисненого повітря, геліосистемах, промислових, технологічних, протипожежних та парових системах.

Робочий тиск системи KAN-therm Inox залежить від діапазону застосованих діаметрів та прес-інструментів. При використанні стандартних прес-кліщів профілю "M", допустимий робочий тиск становить 16 бар для діаметрів 12-168,3 мм. При використанні прес-інструментів Novopress з прес-кліщами та прес-кільцями профілю "HP", допустимий робочий тиск становить 25 бар для діаметрів 12-108 мм.
Робочий тиск 25 бар поширюється на водозаповнені системи.

Труби

Асортимент системи KAN-therm Inox включає зварні труби, виготовлені з тонкостінної нержавіючої сталі: сталь корозійностійка, хромо-нікель-молібденова X2CrNiMo17 12 2, № 1.4404 згідно DIN EN 10088, виготовлена відповідно до EN 10312, згідно з AISI 316L, та корозійностійка сталь, хромомолібден-титанова X2CrMoTi18-2, № 1.4521 згідно DIN EN 10088, виготовлена відповідно до EN 10312, згідно з AISI 444.

Труби мають низький коефіцієнт теплового розширення, що полегшує компенсацію всієї інсталяції. Наявність діаметрів GIGA SIZE 139,7 та 168,3 мм дозволяє використовувати елементи системи для побудови складних інсталяцій з великою пропускною здатністю, що виникають при будівництві великих об'єктів.



Товщина стінки труб KAN-therm Inox		
Діаметр труби	12 - 168,3 мм (1,4404)	15 - 108 мм (1,4521)
Відрізок 6 м	1,0 - 2,0 мм	1,0 - 2,0 мм

Вид матеріалу	Коефіцієнт лінійного розширення	Розширення відрізка 4 м при підвищенні температури на 60°C	Теплопровідність
	[мм/м x K]	[мм]	[Вт/(м x K)]
Inox	0, 0166	3,98	15

Фітинги

Фітинги системи KAN-therm Inox виготовлені з корозійностійкої сталі (нержавіючої сталі), хромо-нікель-молібденової X2CrNiMo17-12-2, № 1.4404 по DIN-EN 10088 відповідно до DIN-EN 10312 згідно з AISI 316L.

Висока якість і естетика

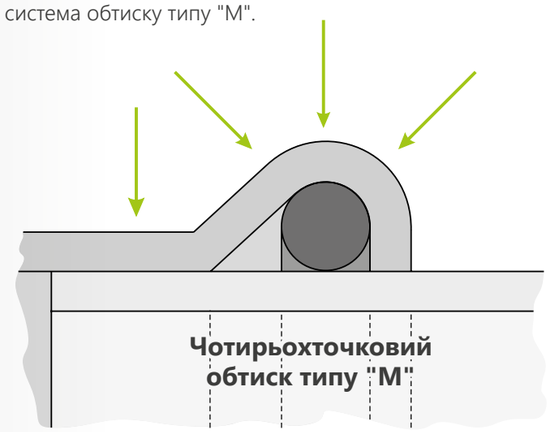
ГАРАНТІЇ 10 РОКІВ ГАРАНТІЇ

Фітинги системи KAN-therm Inox доступні в діапазоні діаметрів від 12 до 168,3 мм.

Технологія "Press", що застосовується в системі KAN-therm Inox, дозволяє виконувати швидкі та надійні з'єднання шляхом опресування фітингів на трубі за допомогою загальнодоступних прес-інструментів, та виключає процес скручування або зварювання окремих елементів. Це дозволяє дуже швидко змонтувати систему, навіть якщо в ній використовуються труби та фітинги великих діаметрів. Завдяки такій технології з'єднання елементів системи, ми досягаємо найвищої якості і надійності з'єднання, а також високої естетичності всієї інсталяції.

З'єднання елементів за технологією "Press" дає змогу отримати з'єднання з мінімальним звуженням перерізу труби, що істотно знижує втрати тиску в усій системі та позитивно впливає на гідравлічні характеристики.

Герметичність і надійність з'єднань у системі KAN-therm Inox забезпечують спеціальні ущільнювачі типу O-Ring і чотирьохточкова система обтиску типу "M".



Ущільнювачі типу O-Ring

Фітинги системи KAN-therm Inox стандартно оснащені спеціальними ущільнювачами типу O-Ring. Залежно від необхідних робочих параметрів системи та типу середовища, що транспортується, фітинги можуть бути оснащені двома типами ущільнювачів: EPDM (встановлені на заводі), FPM/Viton (зелений - самостійна заміна).

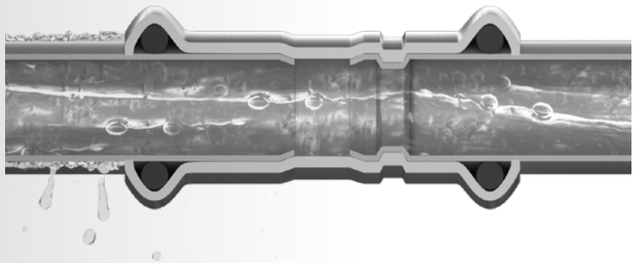
Всі фітинги системи KAN-therm Inox мають функцію LBP (сигналізація про неопресовані з’єднання LBP – Leak Before Press, «неопресований = негерметичний»). Випадково неопресовані з'єднання будуть негерметичні, тому їх легко виявити.

Матеріал O-Ring	Властивості та робочі параметри	Застосування
EPDM (етилен-пропілен-дієновий каучук)	**діапазон діаметрів:** 12-108 мм **колір:** чорний **макс. робочий тиск:** 16 бар або 25 бар (в залежності від використовуваних інструментів, сфери застосування, діапазону діаметрів та середовища, що транспортується) **робоча температура:** від -35 °C до 135 °C **короткочасно:** 150 °C **діапазон діаметрів:** 139-168,3 мм **макс. робочий тиск:** 16 бар **робоча температура:** від -20 °C до 110 °C	**системи:** • питного водопостачання, • холодного та гарячого водопостачання, • центрального опалення, • підготовленої води, • з розчинами гліколю*, • системи стисненого повітря (без олив**)
FPM/Viton фторкаучук	**діапазон діаметрів:** 12-168,3 мм **колір:** зелений **макс. робочий тиск:** 16 бар або 25 бар (в залежності від використовуваних інструментів, сфери застосування, діапазону діаметрів та середовища, що транспортується) **робоча температура:** від -30 °C до 200 °C **короткочасно:** 230 °C	**системи:** • геліосистеми, • стисненого повітря, • на рідкому паливі, • паливні, • з рослинними оливами, • з розчинами гліколю* **Увага!** Не використовувати в системах гарячого водопостачання.

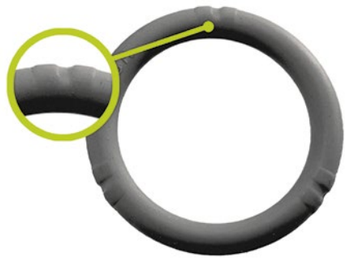
* Допускається використання незамерзаючих розчинів на основі етилен- і пропіленгліколів з максимальною концентрацією до 50%, погоджених з виробником системи.

**Максимальна концентрація синтетичних олив до 5 мг/м3, мінеральна олива не допускаються

У діапазоні діаметрів 15-54 мм включно, функція LBP реалізується за допомогою спеціальної конструкції ущільнювачів O-Ring.
Завдяки спеціальним заглибленням, ущільнювачі O-Ring LBP забезпечують оптимальний контроль з'єднань під час гідравлічного випробування. У діапазоні діаметрів 76,1-168 мм функція LBP реалізується за рахунок конструкції патрубка фітинга, тобто мінімального збільшення внутрішнього діаметра фітинга по відношенню до зовнішнього діаметра труби.



Дія ущільнювачів типу O-Ring з функцією виявлення неопресованих з'єднань LBP.



Ущільнювач O-Ring з функцією виявлення неопресованих з'єднань.

Інструмент

Система KAN-therm Inox включає не тільки труби та фітинги, а також всю групу професійних, сучасних інструментів, що дозволяють надійно і безпечно виконувати з'єднання елементів. У пропозиції представлені електричні мережеві та акумуляторні інструменти відомих компаній, вибір яких залежить від розміру діаметру, що монтується.

Прес мережевий AC 3000

Прес-кліщі "**M" 12-35 мм**

Прес-кільце "**M" 42-54 мм**

Адаптер **ZBS1 42-54 мм**

Прес акумуляторний DC 4000

Акумулятор **18В/4 Агод**

Зарядний пристрій **230В**

Інструмент NOVOPRESS

Прес акумуляторний **ACO 102**

Прес-кліщі **"M"**
15-35 мм

Прес акумуляторний **ACO 103**

Прес-кліщі **"M"**
15-35 мм

Прес акумуляторний **ACO 203XL**

Прес-кліщі PB2 **"M" 12-35 мм**

Прес-кільце **"HP/M"**
35-108 Snap On

Адаптер **ZB203**

Адаптер **ZB221, ZB222**

Прес мережевий **EFP203**

Прес-кільце **"HP/M" 35-54 Snap On**

Адаптер **ZB 203 35-54 мм**

Прес-кліщі PB2 **"M" 12-35 мм**

Прес мережевий **ECO 301***

Прес-кліщі **"M" 12-28 мм**

Прес-кільце **"HP/M"**
35-66,7 Snap On

Адаптер
ZB 303

Адаптер
ZB 323

Прес акумуляторний **ACO 401/403**

Прес-кільце **"HP"**
76,1-139,7 Snap On

Прес-кільце **"HP"**
168,3 мм

*Інструменти, які відсутні в асортименті системи KAN-therm.

Інструмент REMS

Прес мережевий **Power-Press ACC**

Прес мережевий **Power-Press SE**

Прес акумуляторний **Aku-Press**

Прес-кліщі **"M"**
12-35 мм

Прес-кліщі **"M"**
42-54 мм

Інструмент KLAUKE

Прес-кільце
76,1-108 мм*

Прес акумуляторний
UAP 100*

*Інструменти, які відсутні в асортименті системи KAN-therm.

01 Труби слід відрізати роликовим труборізом перпендикулярно до осі труби. Зріз повинен бути повним, без відламування надрізаних ділянок труби.

Монтаж

Швидкість, комфорт і безпека

З'єднання елементів системи KAN-therm Inox – це просто, швидко і, головне, безпечно (без застосування відкритого вогню). Техніка "Press" полягає в опресуванні фітинга на трубі за допомогою спеціальних прес-інструментів. Усі інструменти, призначені для монтажу системи KAN-therm Inox, прості у використанні і не вимагають спеціальних дозволів.

Перед початком процесу опресування перевірте справність інструментів. Рекомендується використовувати прес-інструменти та прес-кліщі, що входять в асортимент системи KAN-therm Inox.

02 Зняття фаски із зовнішньої та внутрішньої поверхонь відрізаного кінця труби, спеціальним інструментом для зняття фасок (для діаметрів до 54 мм включно) або напилком для сталі (для діаметрів понад 54 мм).

03 Перевірка наявності і стану ущільнювача O-Ring у фітингу

04 Вставка труби в фітинг на необхідну глибину

05 Позначення глибини вставки труби у фітинг - необхідна умова для отримання надійного з'єднання.

06 Підготовка прес-кільця. Витягнути прес-кільце з валізи, розблокувати, а потім розкрити.

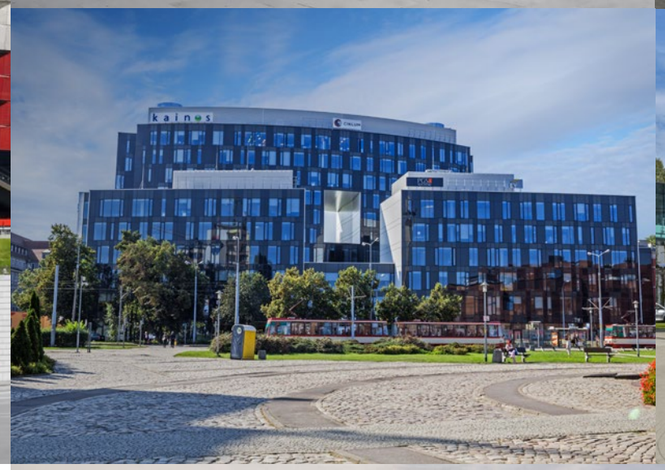
07 Розкритим прес-кільцем обхватити фітинг. Прес-кільце має спеціальне заглиблення, яке необхідно підігнати до опуклого кінця (розтруба) фітинга.

08 Зафіксувати прес-кільце, натиснувши на штифт до упору.

09 Приєднати прес-інструмент до прес-кільця перед опресуванням.

10 Опресування з'єднань для діаметрів до 54 мм включно.

11 Опресування з'єднань для діаметрів понад 54 мм.



Найкращим свідченням найвищої якості є численні реалізації в різних галузях будівництва.

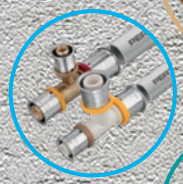
Незважаючи на те, що їх можна не помічати щодня, системи KAN-therm понад 20 років надійно працюють в найбільших житлових комплексах, громадських будівлях, приватних будинках, спортивних і сакральних спорудах, а також в промислових цехах і на заводах.

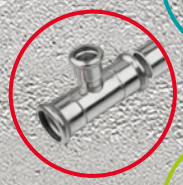
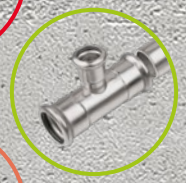
Система KAN-therm Inox є ідеальним рішенням як для нового будівництва, так і для реконструкції, тому її також можна знайти у найстаріших історичних будівлях та сакральних спорудах.

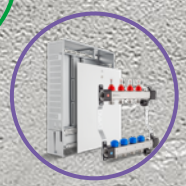
Multisystem **KAN-therm**

Комплексна інсталяційна мультисистема, що містить найсучасніші взаємно доповнюючі технічні рішення у сфері систем внутрішнього водопостачання, опалення, пожежогасіння та технологічних систем.

- ultraLINE
- ultraPRESS
- PP
- Steel
- Inox
- Groove
- Sprinkler
- PowerPress
- Панельне опалення та охолодження. Автоматика
- Football Обладнання для стадіонів
- Монтажні шафки і розподілювачі





www.kan-therm.com

UA 24/03 9737094212 / 9737094212000