



Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

ultraPRESS

Ø **16-63** MM

Фірма KAN

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

З моменту заснування в 1990 році фірма KAN будує свою позицію на міцному фундаменті: професіоналізмі, інноваціях, якості та розвитку. Сьогодні в ній працює понад 1100 осіб, є мережа відділень у Польщі, філії в Німеччині, Угорщині, Україні та в Об'єднаних Арабських Еміратах. Продукція торгової марки KAN-therm експортується в 68 країн світу, дистриб'юторська мережа охоплює Європу, значну частину Азії, а також Африку та Америку.



>30

років досвіду
на ринку
інсталяцій

68

країн до
яких ми
експортуємо

>1100

працюючого
персоналу
в світі



SYSTEM KAN-therm

ultraPRESS

Ø16-63 мм

Система KAN-therm ultraPRESS – це сучасна комплектна інсталяційна система, що складається з поліетиленових труб PERTAL з алюмінієвим шаром і фітінгів з PPSU або латуні, діаметром 16-63 мм.

Фітинги UltraPRESS діаметром 16-32 мм мають унікальну функцію «LBP» (Leak Before Press), яка полегшує виявлення неопресованих з'єднань. Їх особлива конструкція має багато додаткових рішень, що підвищують комфорт і безпеку монтажу та гарантують багаторічну безвідмовну роботу інсталяції.

Система призначена для внутрішніх систем водопостачання (гаряче та холодне водопостачання), інсталяцій центрального опалення або охолодження, технологічного тепла та промислових установок (напр., стисненого повітря).



01

Індикатор незапресованих з'єднань (LBP)

02

Універсальна область застосування

03

Безпека монтажу і використання

04

Комфортний монтаж

05

Сумісність

06

Легка ідентифікація діаметра за допомогою кольору пластикового кільця



Переваги

Система KAN-therm ultraPRESS – це сучасне та унікальне технічне рішення доступне на ринку, яке пропонує 6 функцій в одній конструкції:

01 LBP (Leak Before Press)	Функція сигналізації неопресованих з'єднань (в діапазоні діаметрів 16-32 мм).
02 Універсальність	Можливість використання прес-кліщів з двома різними профілями обтискання: 16-40 мм (U або TH), 50-63 мм (TH).
03 Безпека	Спеціальна конструкція сталевго кільця забезпечує автоматичне та правильне позионування прес-кліщів.
04 Комфорт	Безпечний і простий монтаж завдяки відсутності процесів калібрування і зняття фаски на трубах (в діапазоні діаметрів 16-32 мм).
05 Сумісність	Фітинги мають можливість використання з трубами PERTAL з алюмінієвим шаром. Додатково до них можна приєднати труби PERT, PEXC і blueFLOOR PERT з шаром EVOH (для діаметрів 16-25 мм).
06 Ідентифікація	Легке визначення діаметра фітинга завдяки використанню кольорових пластикових кілець діаметром 16-40 мм.



Термін служби 50 років

Всі елементи системи перевіряються у вузькоспеціалізованій науково-дослідній лабораторії KAN на предмет 50-річного терміну служби обладнання.

Універсальне використання

Поліетиленові труби з алюмінієвим шаром, що входять до складу системи KAN-therm ultraPRESS, можуть успішно використовуватися в системах опалення та водопостачання, а також у всіх видах систем панельного опалення та охолодження. Після консультації з фірмою KAN, система також може використовуватися в різних типах технологічних і промислових установок, напр., стисненого повітря.

Знижений коефіцієнт теплового розширення

Поліетиленові труби, з алюмінієвим шаром у своїй структурі, мають у 8 разів менший коефіцієнт теплового розширення порівняно з поліетиленовими трубами з шаром EVOH.

Пластичність труб

Через відсутність пам'яті форми, труби з шаром алюмінію зберігають наданий їм вигин, що значно полегшує прокладання трас трубопроводів.

Здоров'я та екологія

Матеріали, з яких виготовлені елементи системи, демонструють фізіологічну та мікробіологічну нейтральність в установках питної води. Матеріали екологічні та безпечні для здоров'я людини – підтверджено допуском PZH.

Прихований монтаж

Можливість заливки (приховування) з'єднань в підлогах і стінах (під штукатуркою).



Застосування

Система KAN-therm ultraPRESS призначена для монтажу внутрішніх систем водопостачання, систем центрального опалення та охолодження, всіх видів панельних систем опалення та охолодження (підлогове та стінове), підігрів та охолодження зовнішніх поверхонь (спортивних майданчиків або ковзанок) і різних типів промислових установок (напр., стисненого повітря) – після консультації з фірмою KAN.

Елементи системи можуть бути успішно використані в одно- та багатоквартирних житлових будинках в об'єктах громадського призначення (школи, готелі, спортивні споруди).

Завдяки низькому коефіцієнту теплового розширення, явище провисання труб між кріпленням зведено до мінімуму під час відкритого монтажу. Система ідеально підходить для реконструкції історичних будівель тощо.

СИСТЕМА KAN-therm ultraPRESS

Тип труби	PERTAL	
Параметри	Системи опалення	Системи водопостачання
T _{робоча} [°C]	80	60
T _{максимальна} [°C]	90	80
T _{аварійна} [°C]	100	100
Робочий тиск [бар]	10	10



ВОДА ПИТНА



ОПАЛЕННЯ



ТЕХНОЛОГІЧНЕ ТЕПЛО



СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ



СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ



СИСТЕМИ ТЕХНІЧНИХ ГАЗІВ



СИСТЕМИ ПІДЛОГОВОГО ОПАЛЕННЯ І ОХОЛОДЖЕННЯ



СИСТЕМИ СТІНОВОГО ОПАЛЕННЯ І ОХОЛОДЖЕННЯ



СИСТЕМИ СТЕЛЬОВОГО ОПАЛЕННЯ І ОХОЛОДЖЕННЯ



СИСТЕМИ ПІДІГРІВУ І ОХОЛОДЖЕННЯ ЗОВНІШНІХ ПОВЕРХОНЬ

Труби

Система ultraPRESS пропонує надзвичайно міцні поліетиленові труби PERTAL з алюмінієвим шаром, виготовлені з матеріалів найвищої якості, діаметром від 16 мм до 63 мм.

Поліетиленові труби з шаром алюмінію



1 Поліетилен PE-RT

3 Шар алюмінію

4 Зв'язуючий шар

5 Поліетилен PE-RT

2 Зв'язуючий шар



Труби з алюмінієвим шаром складаються з:

внутрішнього шару (базова труба) з поліетилену підвищеної термостійкості PE-RT,
середнього шару у вигляді звареної лазером встик алюмінієвої стрічки,
зовнішнього шару (оболонка) з поліетилену підвищеної термічної стійкості PE-RT.

Алюмінієвий шар забезпечує дифузійну герметичність і зменшує подовження труб у 8 разів на відміну від поліетиленових труб з шаром EVOH. За рахунок зварювання встик шару алюмінію, труба має ідеально круглий переріз. Труби PERTAL з алюмінієвим шаром - універсальний продукт, який можна використовувати як в системах для гарячого та холодного водопостачання (клас експлуатації 1 та 2), так і в високотемпературних радіаторних системах (5 клас експлуатації).

Застосування (класи згідно з ISO 10508)	Розмір	Тип труб	Тип з'єднання	
			Press	Зв'язуване
Водопостачання	16 × 2,0	PERTAL	+	+
[Клас експлуатації 1(2)]	20 × 2,0		+	+
$T_{роб.}/T_{max} = 60(70)/80 \text{ } ^\circ\text{C}$, $P_{роб.} = 10 \text{ бар}$	25 × 2,5		+	+
Підлогове опалення, низькотемпературне	26 × 3,0		+	+
радіаторне опалення [4 клас експлуатації]	32 × 3,0		+	-
$T_{роб.}/T_{max} = 60/70 \text{ } ^\circ\text{C}$, $P_{роб.} = 10 \text{ бар}$	40 × 3,5	+	-	-
Радіаторне опалення [5 клас експлуатації]				
$T_{роб.}/T_{max} = 80/90 \text{ } ^\circ\text{C}$, $P_{роб.} = 10 \text{ бар}$				
Для всіх класів $T_{ав.} = 100 \text{ } ^\circ\text{C}$	50 × 4,0	PERTAL	+	-
	63 × 4,5	PERTAL	+	-

ФІТИНГИ

В діапазоні діаметрів 16-40 мм фітинги ultraPRESS мають ряд додаткових функцій, що забезпечують зручність їх монтажу та безперебійну роботу системи.

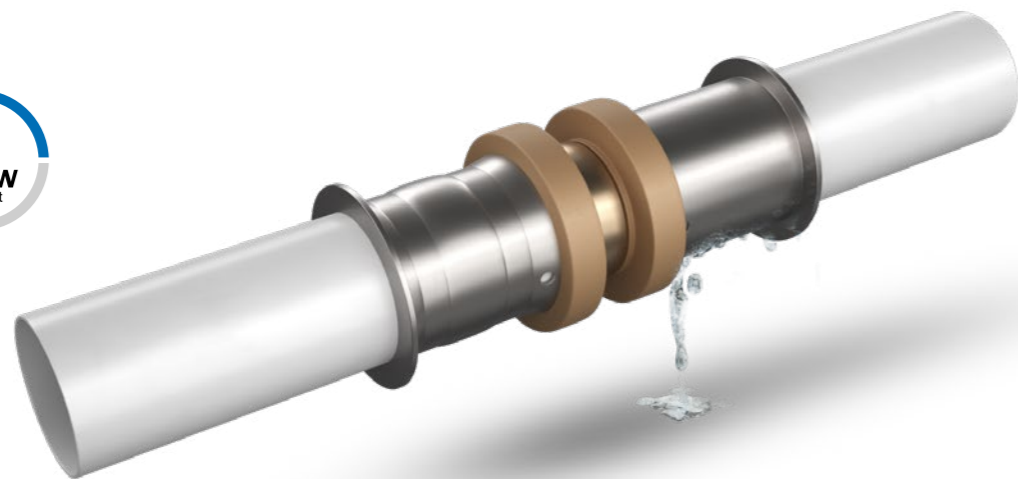
6 в 1 – багато функцій в одній конструкції!



01

Система LBP

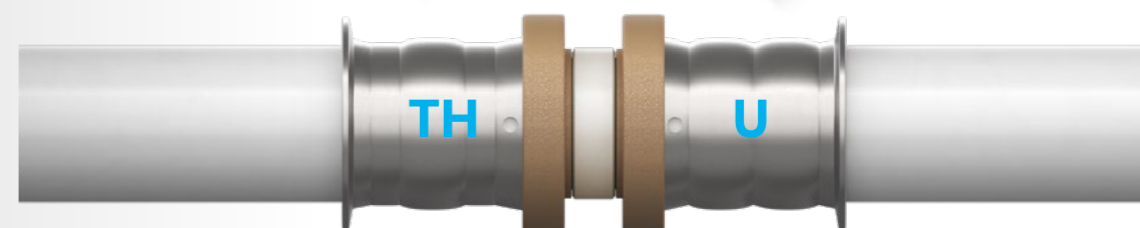
Leak Before Press (функція сигналізації неопресованих з'єднань), завдяки цій функції з'єднання вже протікають, коли система тільки заповнюється водою (без високого тиску) – відповідно до вказівок DVGW. Це забезпечує легку та швидку локалізацію неопресованих з'єднань навіть у дуже складних умовах будівництва.



02

Універсальність

Конструкція фітингів ultraPRESS дозволяє виконувати з'єднання за допомогою прес-кліщів з двома найпопулярнішими профілями обтискання «U» і «TH».



03 Безпека

Спеціально профільоване сталеве кільце захищає від неправильної установки прес-кліщів на фітингу в процесі монтажу.

Прес-кліщі з профілем «ТН» охоплюють пластикове кільце, а прес-кліщі з профілем «U» встановлюються між пластиковим кільцем і фланцем сталевого кільця.

Таке конструктивне рішення не допускає помилок при опресовці по причині неправильного встановлення прес-кліщів.



04 Комфорт

Штуцер фітинга був запроєктований у формі конуса, що автоматично дає можливість калібрування деформованого відрізка труби під час її вставки у фітинг.

Додатково модифіковано корпус фітинга, в якому розміщені ущільнювальні кільця o-ring. Завдяки цьому, ущільнювачі додатково захищені від пошкодження (зрізання ущільнення) і зміщення при вставці труби у фітинг.

Така конструкція фітинга дозволяє не виконувати калібрування та зняття внутрішньої фаски труби за умови, що вона була правильно обрізана (перпендикулярний зріз із застосуванням гострих ріжучих інструментів).



05 Сумісність

В основі пропозиції системи ultraPRESS є труби PERTAL з алюмінієвим шаром та фітингами ultraPRESS. Завдяки унікальній конструкції фітингів ultraPRESS до них також можна монтувати труби PERT, PEXC і blueFLOOR PERT з шаром EVOH. Максимальні експлуатаційні параметри такого поєднання слід перевіряти в довіднику для проектувальника та виконавця робіт KAN-therm.



06 Ідентифікація, корозійна стійкість і довговічність

Фітинги PPSU і латунні фітинги в діапазоні діаметрів 16-40 мм оснащені пластиковим кільцем, колір якого відповідає діаметру з'єднання. Це рішення полегшує ідентифікацію фітингів та прискорює роботу на будівельному майданчику та на складі.

Корпус фітингів з PPSU характеризується абсолютною нейтральністю до води, механічною міцністю і стійкістю до експлуатації при високих температурах.

Латунні фітинги захищені від контактної корозії шляхом ізоляції латунного корпусу від алюмінієвого шару в трубі за допомогою кольорового пластикового кільця.



Фітинги

Більше можливостей
завдяки діаметрам
50 і 63 мм



Фітинги ultraPRESS діаметром
50 і 63 мм дозволяють виконувати
комплексні рішення на базі системи
ultraPRESS на великих об'єктах.

Це дозволяє будувати дуже розгалужені
системи з великими потужностями
опалення або охолодження.



Інструмент

Нові брендові інструменти KAN-therm з прес-кліщами для діаметрів \varnothing 16-40 мм

- 3 набори професійних інструментів з прес-кліщами U та TH
- Всі інструменти оснащено автоматичним реверсом прес-кліщів!
- Нові, міцні валізи для інструментів



KAN-therm AC ECO

KAN-therm AC 3000



Прес-кліщі TH



Прес-кліщі U



Пластикова валіза з практичною лінійкою на корпусі

KAN-therm DC 4000



Акумулятор 18В/4Агод.



Зарядний пристрій 230В





KAN-therm MINI

Акумулятор
10,8В/1,5Агод.

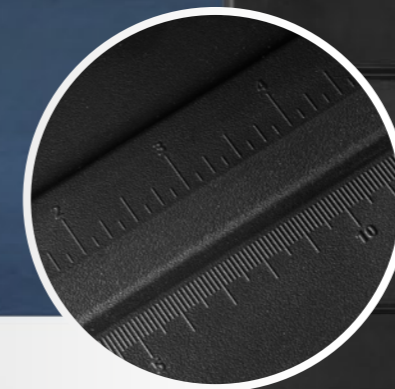


Зарядний пристрій 230В



Новий інструмент KAN-therm MINI для інсталяцій в приватних будинках в діаметрах \varnothing 16-32 мм

- Невеликий, легкий, зручний зі швидкою зарядкою - оснащений 2 акумуляторами
- Акумулятори сумісні з інструментами ultraLINE!
- Практична лінійка на корпусі валізи
- Поворотна головка на 360° гарантує зручність під'єднання інструменту до фітинга



Пластикова валіза з практичною лінійкою на корпусі



Прес-кліщі U



Інструмент REMS



Прес електричний **Power-Press ACC**

Прес електричний **Power-Press SE**



Прес акумуляторний **Aku-Press**



Прес-кліщі "U" або "TH" 16-40 мм

Прес ручний **Eco Press**



Прес-кліщі "TH" 50-63 мм

Інструмент NOVOPRESS



Прес акумуляторний **ACO 103**



Прес-кліщі PB1 "U" або "TH" 16-32 мм



Прес акумуляторний **ACO 203XL**



Прес-кліщі PB2 "U" або "TH" 16-40 мм



Прес електричний **EFP203**



Адаптер **ZB 203 50 i 63**



Прес-кільце 50 i 63 мм "TH" Snap On



Прес-кліщі PB2 "U" або "TH" 16-40 мм

Інструмент для різання труб з алюмінієвим шаром



Ножиці пістолетного типу для зручного різання труб діаметром **16-32 мм**.



Труборіз роликовий для труб діаметром **16-63 мм**.

Інструмент для калібрування та зняття фаски труб



Калібратори універсальні (на декілька діаметрів): **16/20/25-26 мм, 25-26/32/40 мм, 50/63 мм**.
У випадку з фітингами ultraPRESS **16-32 мм** калібрування не обов'язкове, але полегшує монтаж.

Інструмент для вигинання труб з алюмінієвим шаром





Зовнішня пружина **16-26 мм**.



Внутрішня пружина **16-26 мм**.

Прес-фітинги KAN-therm з урахуванням доступних діаметрів, профілів прес-кліщів і способу підготовки труб

Конструкція фітинга	Діапазон діаметрів	Профіль обтискання	Спосіб обробки торця труби	
			калібрування	зняття фаски
 KAN-therm ultraPRESS Колір дистанційного кільця	16		ні	ні
	20	U або TH	ні	ні
	25		рекомендується	ні
	26	C або TH	рекомендується	ні
	32	U або TH	рекомендується	ні
	40	U або TH	так	так
	50	TH	так	так
	63	TH	так	так



01 | Відрізання труби пістолетними або роликowymi ножицями.



02 | Згинання труби пружиною.



03 | Вставка труби в фітинг до упору.



04 | Розміщення прес-кліщів на фітингу.

Монтаж

Швидкість, комфорт та безпека

Щільне та надійне з'єднання в системі KAN-therm ultraPRESS досягається за допомогою опресування сталевого прес-кільця на трубі та фітингу.

Для виконання з'єднань доступні прості у використанні та універсальні інструменти.

З'єднання не потребує додаткової герметезації, напр., паклею.

Система KAN-therm ultraPRESS розроблена за принципом «швидкий монтаж – довготривалий ефект», що дозволяє відчутно прискорити оздоблювальні роботи.



05 | Запуск прес-інструмента і опресування з'єднання.



06 | Розблокування та зняття прес-кліщів з фітинга. З'єднання готове до перевірки на герметичність.



Найкращим доказом високої якості є численні об'єкти в різних галузях будівництва

Незважаючи на те, що його не видно щодня, обладнання, виконане в системі KAN-therm, бездоганно працює у найбільших житлових масивах, громадських будівлях, приватних будинках, спортивних і рекреаційних спорудах, а також на промислових підприємствах понад 20 років.

Система KAN-therm ultraPRESS є ідеальним рішенням як для нових інвестицій, так і для реконструкцій і ремонтів, її можна знайти також у найстаріших історичних будівлях та сакральних спорудах.

Multisystem **KAN-therm**

Це оптимально укомплектована інсталяційна мультисистема, що включає в себе найсучасніші взаємодоповнюючі технічні рішення в сфері інженерного обладнання внутрішнього водопостачання та опалення, пожежогасіння, а також технологічного обладнання.

