



Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

ultraPRESS

Ø **16-63** MM

Компания KAN

KAN – это известный и признанный на международной арене польский производитель современных и комплексных инсталляционных систем KAN-therm.

С момента своего основания в 1990 году компания KAN строит свою деятельность на прочном фундаменте, опираясь на профессионализм, качество и стратегию инновационного развития. В настоящее время в ней трудятся свыше 1100 человек, KAN имеет сеть филиалов в Польше, представительства в Германии, Беларуси, Украине, Венгрии и Объединенных Арабских Эмиратах. Продукция торговой марки KAN-therm экспортируется в 68 стран мира, дистрибьюторская сеть охватывает Европу, значительную часть Азии, простирается до Африки и Америки.



> 30

лет опыта на
инсталляционном
рынке

68

стран, в которые
мы экспортируем
продукцию

> 1100

сотрудников
по всему
миру



SYSTEM KAN-therm

ultraPRESS

Ø16-63 mm

System KAN-therm ultraPRESS - это современная комплексная инсталляционная система, состоящая из полиэтиленовых труб PERTAL со слоем алюминия, а также фитингов из полимера PPSU или латуни в диапазоне диаметров Ø16-63 мм.

Фитинги UltraPRESS в диапазоне диаметров 16-32 мм имеют уникальную функцию „LBP” (Leak Before Press), которая облегчает обнаружение неопрессованных соединений. Их специальная конструкция обеспечивает множество дополнительных решений, повышающих комфорт и безопасность монтажа, и гарантирует многолетнюю безаварийную эксплуатацию системы.

Система предназначена для выполнения внутренних систем холодного и горячего водоснабжения, центрального отопления или охлаждения, оборудования технологического тепла и промышленных установок (например, транспортировки сжатого воздуха).



- 01** Функция сигнализации неопрессованных соединений (LBP)
- 02** Универсальная область применения
- 03** Безопасность монтажа и эксплуатации
- 04** Комфортный монтаж
- 05** Совместимость
- 06** Легкая идентификация диаметров по цвету пластмассового кольца на фитинге



Преимущество

Система KAN-therm ultraPRESS – это современное и уникальное техническое решение, доступное на рынке, предлагающее 6 функций в одной конструкции:

01 LBP (Leak Before Press)	Функция сигнализации неопрессованных соединений (в диапазоне диаметров 16-32 мм).
02 Универсальность	Возможность использования пресс-клещей с двумя различными профилями обжима: 16-40 мм (U или TH), 50-63 мм (TH).
03 Безопасность	Специальная конструкция стального кольца, автоматически обеспечивающая правильное позиционирование пресс-клещей.
04 Комфорт	Безопасный и легкий монтаж за счет отсутствия необходимости снятия фаски и калибровки труб (в диапазоне диаметров 16-32 мм).
05 Совместимость	Фитинги взаимодействуют с трубами PERTAL со слоем алюминия. Дополнительно к ним можно присоединить трубы PERT, PEXC и blueFLOOR PERT со слоем EVOH (касается диаметров 16-25 мм).
06 Идентификация	Легкая идентификация диаметра фитинга благодаря применению цветных пластмассовых колец в диапазоне диаметров 16-40 мм.



50-летний срок службы

Все элементы проверяются в высоко специализированной испытательной лаборатории KAN на 50-летний срок службы системы.

Универсальное применение

Полиэтиленовые трубы со слоем алюминия, входящие в состав KAN-therm ultraPRESS, могут успешно использоваться в системах отопления и водоснабжения, а также во всех типах систем панельного отопления и охлаждения. После консультации с компанией KAN система также может применяться для монтажа различного вида технологического и промышленного оборудования, например установок сжатого воздуха.

Пониженный коэффициент теплового удлинения

Полиэтиленовые трубы со слоем алюминия в своей конструкции имеют в 8 раз меньший коэффициент теплового удлинения по сравнению с полиэтиленовыми трубами со слоем EVOH.

Пластичность труб

Благодаря отсутствию памяти формы, трубы со слоем алюминия сохраняют приданную им форму, что значительно облегчает прокладку трасс трубопроводов.

Здоровье и экология

Материалы, из которых производятся элементы системы, проявляют физиологическую и микробиологическую нейтральность в системах питьевого водоснабжения, материалы безопасны для окружающей среды и здоровья человека – подтверждено сертификатом PZH.

Скрытый монтаж

Можно замоноличивать (скрывать) соединения в конструкции пола и стен (под штукатуркой).



Применение

System KAN-therm ultraPRESS предназначена для монтажа внутренних систем водоснабжения, систем центрального отопления и охлаждения, всех видов систем панельно-лучистого отопления и охлаждения (напольных и настенных), подогрева и охлаждения наружных поверхностей (спортивные площадки или катки) и различных видов промышленных установок (например, транспортировки сжатого воздуха) – после консультации с компанией KAN.

Элементы системы могут успешно применяться при строительстве многоэтажного и частного жилья (коттеджей), на объектах общественного назначения (школы, гостиницы, спортивные сооружения).

Ввиду низкого коэффициента теплового расширения (при открытой прокладке трубопроводов сведено к минимуму явление провисания труб между креплениями), система идеально подходит при реконструкции исторических зданий.

SYSTEM KAN-therm ultraPRESS

Тип труб	PERTAL	
Параметры	Отопление	Водоснабжение
T _{рабочая} [°C]	80	60
T _{максимальная} [°C]	90	80
T _{аварийная} [°C]	100	100
Рабочее давление [бар]	10	10



ВОДОСНАБЖЕНИЕ



ОТОПЛЕНИЕ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ТЕПЛО



ОХЛАЖДЕНИЕ



СЖАТЫЙ ВОЗДУХ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ГАЗЫ



ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ НАПОЛЬНОЕ



ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ НАСТЕННОЕ



ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ ПОТОЛОЧНОЕ



ПОДОГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ ОТКРЫТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Трубы

Система ultraPRESS предлагает чрезвычайно прочные, изготовленные из материалов высочайшего качества полиэтиленовые трубы PERTAL со слоем алюминия диаметром от 16 мм до 63 мм.

Полиэтиленовые трубы со слоем алюминия



1 Полиэтилен PE-RT

3 Слой алюминия

ultraPRESS PERTAL

5 Полиэтилен PE-RT

4 Связывающий слой

2 Связывающий слой



Трубы со слоем алюминия состоят из:

внутреннего слоя (базовая труба) из полиэтилена с повышенной термостойкостью PE-RT,

среднего слоя в виде алюминиевой ленты, сваренной встык с помощью лазера,

наружного слоя (покрытия) из полиэтилена с повышенной термостойкостью PE-RT.

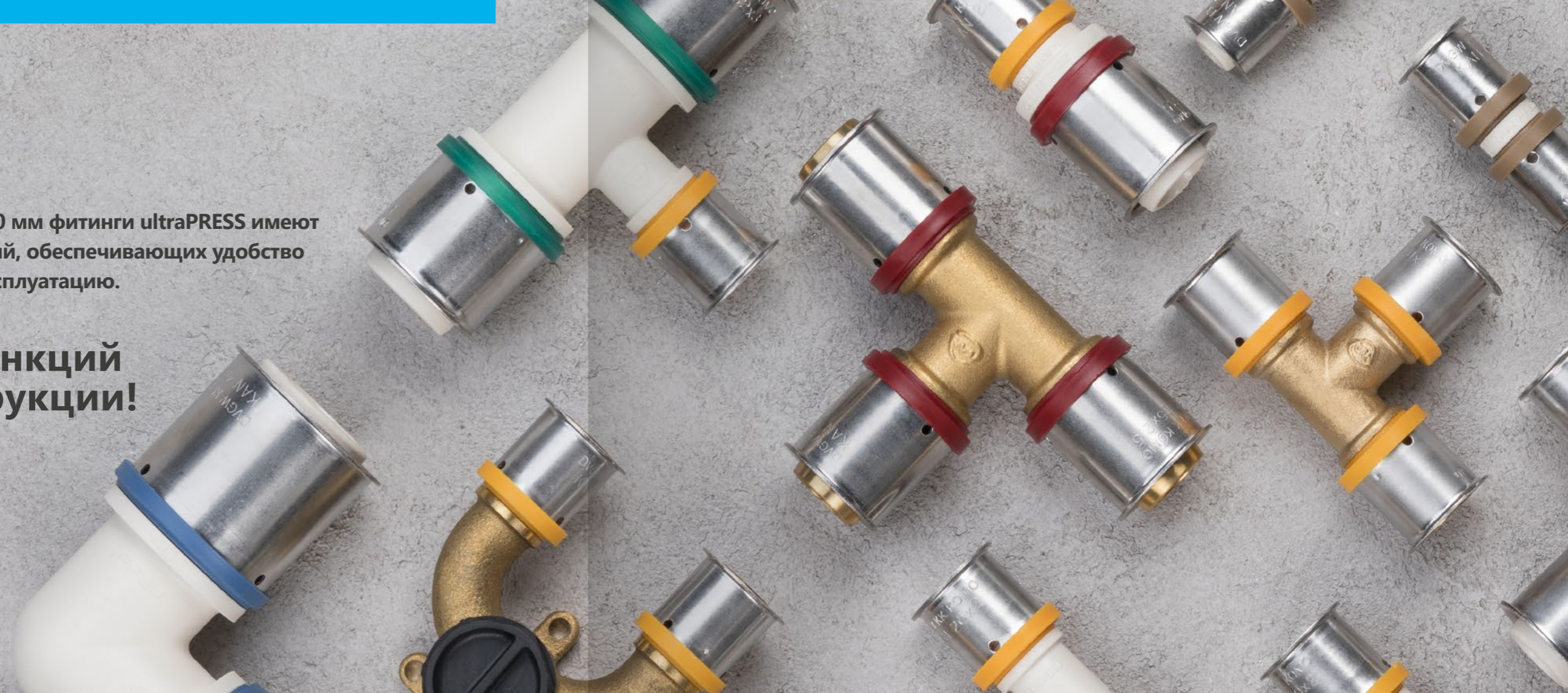
Слой алюминия обеспечивает устойчивость к диффузии кислорода, и такая конструкция трубы дает восьмикратное уменьшение теплового удлинения по сравнению с полиэтиленовыми трубами со слоем EVOH. Благодаря сварке алюминиевой ленты встык, трубы имеют идеальное круглое сечение. Трубы PERTAL со слоем алюминия являются универсальным продуктом, который можно использовать как в системах горячего и холодного водоснабжения (класс применения 1 и 2), так и в высокотемпературных радиаторных системах отопления (класс применения 5).

Применение (классы в соотв. с ISO 10508)	Размер	Тип труб	Тип соединений	
			Press	Свинчиваемое
Система холодного водоснабжения, система горячего водоснабжения [Класс применения 1(2)] $T_{\text{раб}}/T_{\text{max}} = 60(70)/80 \text{ }^\circ\text{C}$, $P_{\text{раб}} = 10 \text{ бар}$	16 × 2,0	PERTAL	+	+
	20 × 2,0		+	+
	25 × 2,5		+	+
	26 × 3,0		+	+
	32 × 3,0		+	-
Напольное отопление, низкотемпературное радиаторное отопление [Класс применения 4]	40 × 3,5	+	-	
Радиаторное отопление [Класс применения 5] $T_{\text{раб}}/T_{\text{max}} = 80/90 \text{ }^\circ\text{C}$, $P_{\text{раб}} = 10 \text{ бар}$ Для всех классов $T_a = 100 \text{ }^\circ\text{C}$	50 × 4,0	PERTAL	+	-
	63 × 4,5		+	-

ФИТИНГИ

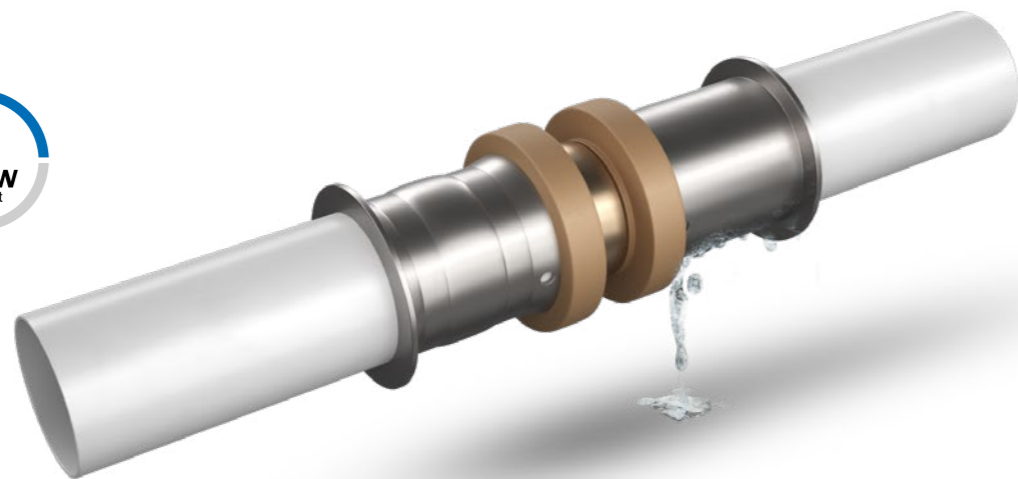
В диапазоне диаметров 16-40 мм фитинги ultraPRESS имеют ряд дополнительных функций, обеспечивающих удобство монтажа и безаварийную эксплуатацию.

6в1 – много функций в одной конструкции!



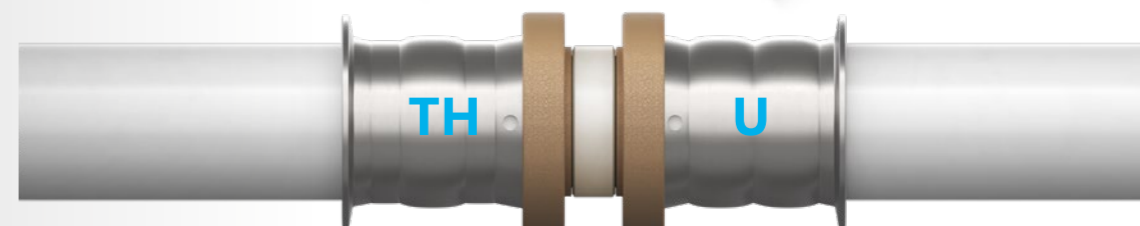
01 Функция LBP

Leak Before Press (утечка до опрессовки), благодаря этой функции неопрессованные соединения уже текут во время заполнения системы водой (без повышения давления) – в соответствии с директивами DVGW. Это позволяет легко и быстро находить неопрессованные соединения даже в очень сложных строительных условиях.



02 Универсальность

Конструкция фитингов ultraPRESS позволяет выполнять соединения с помощью пресс-клещей с двумя наиболее популярными профилями обжима „U” и „TH”.



03 Безопасность

Специально профилированное стальное пресс-кольцо защищает от неправильного закрепления пресс-клещей на фитинге во время монтажа.

Пресс-клещи с профилем обжима „ТН” обхватывают пластмассовое кольцо, пресс-клещи с профилем „U” позиционируются между пластмассовым кольцом и фланцем стального кольца. Вышеуказанное конструктивное решение устраняет ошибки монтажа, вызванные неправильным позиционированием пресс-клещей.



04 Комфорт

Конец штуцера фитинга был спроектирован в форме конуса, что позволяет автоматически калибровать деформированный конец трубы при вставке ее в фитинг.

Кроме того, модифицирован корпус фитинга, в котором установлены уплотнительные прокладки типа o-ring. Благодаря этому уплотнения дополнительно защищаются от повреждений (срезания уплотнения) и смещения при вставке трубы в фитинг.

Такая конструкция фитинга исключает необходимость калибровки и снятия внутренней фаски с конца трубы, если она была правильно отрезана (перпендикулярно к оси трубы с применением острых режущих инструментов).



05 Совместимость

Основу предложения системы ultraPRESS составляют трубы PERTAL со слоем алюминия, которые соединяются с фитингами ultraPRESS. Благодаря уникальной конструкции фитингов ultraPRESS к ним также можно подсоединять трубы PERT, PEXC и blueFLOOR PERT со слоем EVOH. Максимальные рабочие параметры такого соединения необходимо уточнять в Справочнике проектировщика и производителя работ KAN-therm.



06 Идентификация, коррозионная стойкость и долговечность

Фитинги из PPSU и латуни в диапазоне диаметров 16-40 мм оснащены пластмассовым кольцом, цвет которого зависит от диаметра соединения. Такое решение облегчает идентификацию фитинга и ускоряет работу на строительной площадке и на складе.

Корпуса фитингов из PPSU характеризуются абсолютной нейтральностью по отношению к воде, механической прочностью, близкой к металлам, и устойчивостью к высоким температурам.

Латунные фитинги защищены от контактной коррозии за счет изоляции латунного корпуса от слоя алюминия, присутствующего в трубе, с помощью цветного пластмассового кольца.



ФИТИНГИ

Больше возможностей
благодаря диаметрам
50 и 63 мм



Фитинги ultraPRESS диаметром 50 и 63 мм – это возможность использования комплексного решения, такого как система ultraPRESS, на крупных объектах.

Они позволяют формировать обширные трубопроводные сети, требующие значительных потоков и большей мощности отопления или охлаждения.



Инструмент

Новые персонализированные пресс-инструменты KAN-therm с пресс-клещами для диаметров \varnothing 16-40 мм

- 3 профессиональных комплекта инструментов с пресс-клещами U и TH
- Все они оснащены функцией автоматического реверса пресс-клещей!
- Новые прочные чемоданы для инструментов

KAN-therm AC 3000



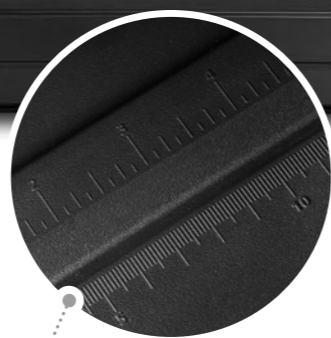
KAN-therm AC ECO



Пресс-клещи TH



Пресс-клещи U



Пластмассовый чемодан с практичной линейкой на корпусе

KAN-therm DC 4000



Аккумулятор 18V/4 Ah



Зарядное устройство 230 В



KAN-therm MINI

Аккумулятор
10,8 V 1,5 Ah

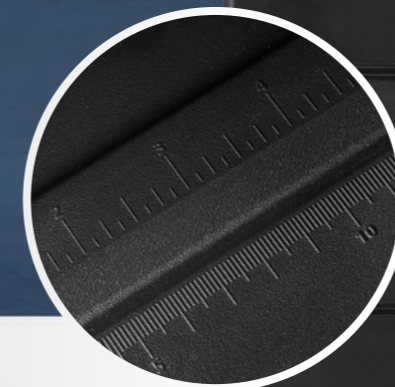


Зарядное устройство 230 В



Новый пресс-инструмент KAN-therm MINI для монтажа в частных домах \varnothing 16-32 мм

- Маленький, легкий, удобный, с быстрой зарядкой - оснащен 2 аккумуляторами
- Аккумуляторы совместимы с инструментами ultraLINE!
- Практичная линейка на корпусе чемодана
- Поворотная головка на 360° гарантирует удобный подход инструмента к фитингу



Пластмассовый чемодан с практичной линейкой на корпусе



Пресс-клещи U



Инструмент REMS



Пресс Power-Press ACC

Пресс Power-Press SE



Пресс Aku-Press



Ручной пресс Eco Press



Пресс-клещи „U” или „TH” 16-40 мм



Пресс-клещи „TH” 50-63 мм

Инструмент NOVOPRESS



Пресс ACO 103



Пресс-клещи PB1 „U” или „TH” 16-32 мм



Пресс ACO 203XL



Пресс-клещи PB2 „U” или „TH” 16-40 мм



Пресс EFP203



Адаптер ZB 203 50 и 63 мм



Пресс кольцо 50 и 63 мм „TH” Snap On



Пресс-клещи PB2 „U” или „TH” 16-40 мм

Инструмент для предварительной обработки труб со слоем алюминия



Для резки труб PERTAL диаметром **16-32 мм** можно использовать удобные ножницы в виде «пистолета».



Для резки труб PERTAL диаметром **16-63 мм** можно использовать роликовый труборез.

Инструмент для калибровки и снятия фаски с труб



Универсальные калибраторы (на несколько диаметров): **16/20/25-26 мм, 25-26/32/40 мм, 50/63 мм.**
В случае фитингов ultraPRESS **16-32 мм** калибровка не требуется, но облегчает монтаж.

Инструмент для профилирования труб со слоем алюминия





Наружная пружина для гибки труб **16-26 мм.**



Внутренняя пружина для гибки труб **16-26 мм.**

Пресс-соединители KAN-therm с учетом доступных диаметров, профиля обжима и способа подготовки труб

Конструкция соединителя	Диапазон диаметров	Профиль обжима	Способ обработки концов трубы	
			калибровка	снятие фаски
KAN-therm ultraPRESS с цветным кольцом 	Цвет кольца	16	нет	нет
		20	нет	нет
		25	рекомендуется	нет
		26	рекомендуется	нет
		32	рекомендуется	нет
KAN-therm ultraPRESS без цветного кольца 		40	да	да
		50	да	да
		63	да	да



01 Резка трубы с помощью ножниц для труб PERTAL или роликовым труборезом.



02 Профилирование трубы с помощью пружины.



03 Вставка трубы в фитинг до упора.



04 Размещение пресс-клещей на фитинге.

Монтаж

Скорость, комфорт и безопасность

Герметичные и надежные соединения в системе KAN-therm ultraPRESS достигаются за счет обжима стального кольца на трубе и фитинге.

Для выполнения соединений служат простые в использовании и универсальные инструменты. Соединения не требуют дополнительного уплотнения типа ленты, пакли.

Система KAN-therm ultraPRESS разработана по принципу «быстрый монтаж - длительный эффект», что позволяет ощутимо ускорить инвестиционные и отделочные работы.

Благодаря уникальной конструкции элементов монтаж системы KAN-therm ultraPRESS предельно прост, быстр и, прежде всего, безопасен.



05 Запуск прессы и выполнение соединения.



06 Разблокирование пресс-клещей и снятие их с фитинга. Соединение готово к испытанию на герметичность.



Лучшим свидетельством высочайшего качества являются многочисленные реализованные объекты в различных секторах строительства

Несмотря на то, что вы не можете видеть их ежедневно, установки, смонтированные в системе KAN-therm, уже более 20 лет безотказно работают в крупнейших жилых комплексах, в общественных зданиях, частных домах, спортивных и развлекательных объектах, а также в промышленных цехах и на фабриках.

Система KAN-therm ultraPRESS является идеальным решением как для новых инвестиций, так и для реконструируемых зданий, поэтому ее также можно встретить в самых старых исторических зданиях и культовых сооружениях.

Multisystem **KAN-therm**

Комплексная инсталляционная мультисистема, включающая в себя самые современные взаимно дополняющие технические решения в сфере трубопроводного оборудования внутреннего водоснабжения и отопления, пожаротушения и технологического оборудования.

