



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:

<b>01 LBP (Leak Before Press)</b>	Функция сигнализации неопрессованных соединений (в диапазоне диаметров 16-32 мм).
<b>02 Универсальность</b>	Возможность использования пресс-клещей с двумя различными профилями обжима: 16-40 мм (U или TH), 50-63 мм (TH).
<b>03 Безопасность</b>	Специальная конструкция стального кольца, автоматически обеспечивающая правильное позиционирование пресс-клещей.
<b>04 Комфорт</b>	Безопасный и легкий монтаж за счет отсутствия необходимости снятия фаски и калибровки труб (в диапазоне диаметров 16-32 мм).
<b>05 Совместимость</b>	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).
<b>06 Идентификация</b>	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 <sub>рабочая</sub> [°C]	80	60
T <sub>максимальная</sub> [°C]	90	80
T <sub>аварийная</sub> [°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.

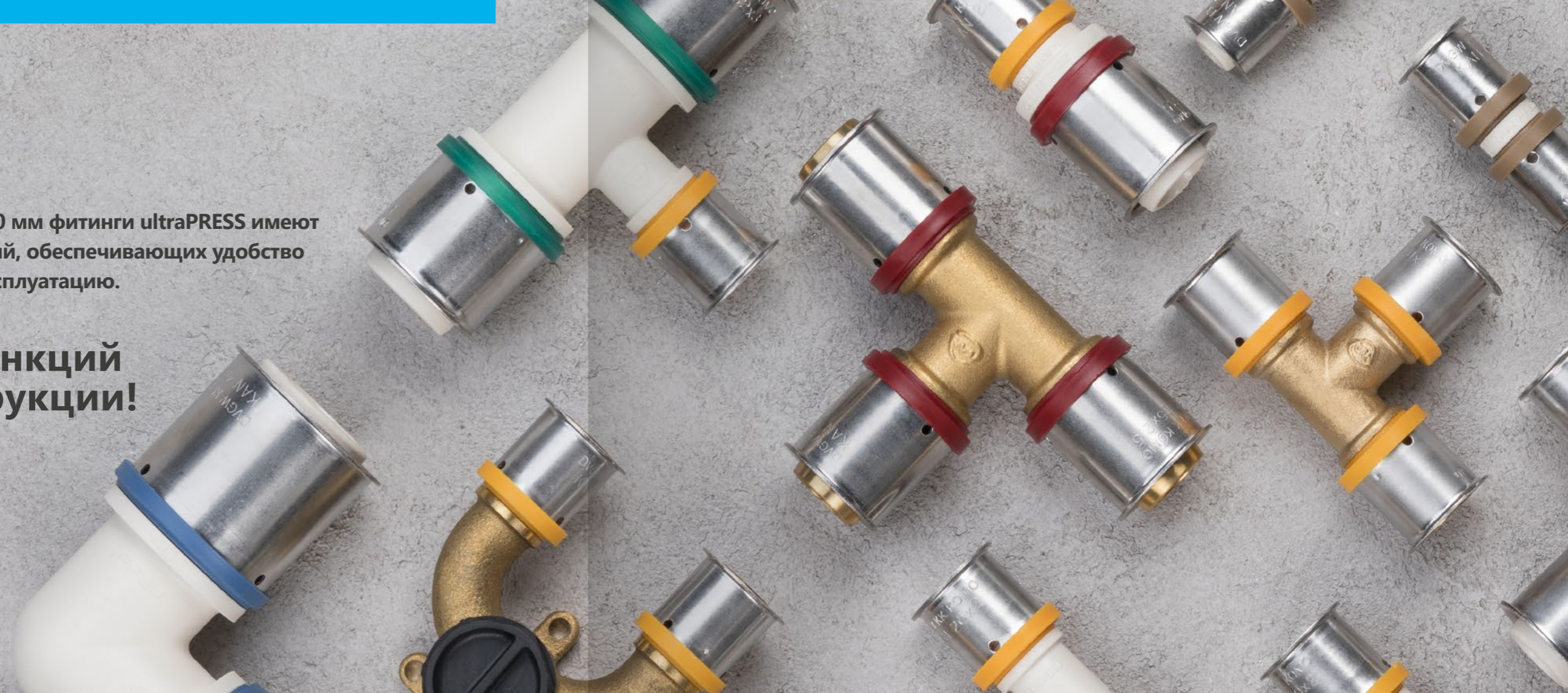
Слой алюминия обеспечивает устойчивость к диффузии кислорода, и такая конструкция трубы дает восьмикратное уменьшение теплового удлинения по сравнению с полиэтиленовыми трубами со слоем EVOH. Благодаря сварке алюминиевой ленты встык, трубы имеют идеальное круглое сечение. Трубы PERTAL со слоем алюминия 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

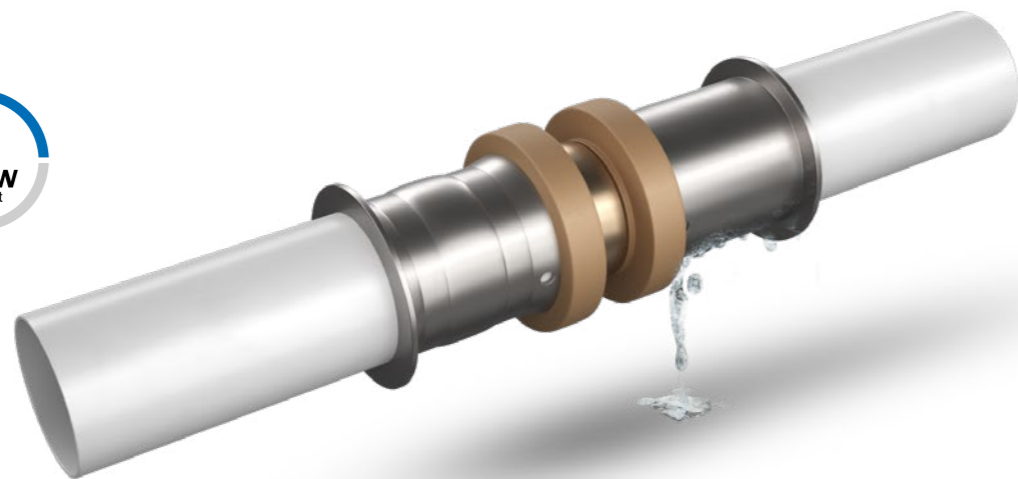
В диапазоне диаметров 16-40 мм фитинги ultraPRESS имеют ряд дополнительных функций, обеспечивающих удобство монтажа и безаварийную эксплуатацию.

**6в1 – много функций в одной конструкции!**



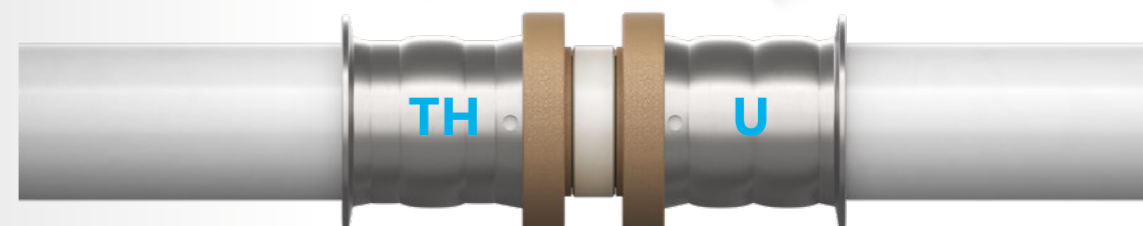
## 01 Функция LBP

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 ECO

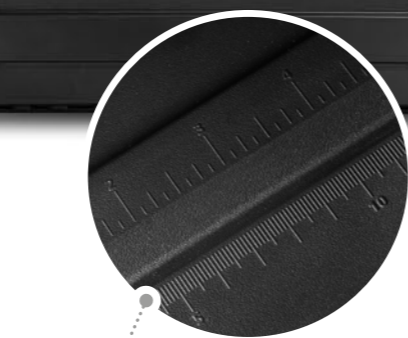
KAN-therm AC 3000



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

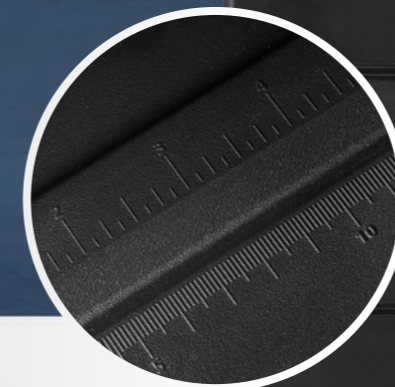


Зарядное устройство 230 В



## 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



Пресс-клещи „U” или „TH” 16-40 мм

Ручной пресс Eco Press



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.

