



СИСТЕМА KAN-therm

техническая информация,
каталог

ISO 9001 : 2000



| | |
|---|------------|
| СИСТЕМА KAN-therm Push | 1 |
| СИСТЕМА KAN-therm Press | 21 |
| СИСТЕМА KAN-therm - распределители, шкафчики и дополняющие элементы | 39 |
| СИСТЕМА KAN-therm Steel | 57 |
| СИСТЕМА KAN-therm Inox | 77 |
| СИСТЕМА KAN-therm - инструмент для соединений Steel и Inox | 99 |
| Подпольное отопление в СИСТЕМЕ KAN-therm | 101 |
| СИСТЕМА KAN-therm - крепежные изделия | 135 |
| Дополнительная информация | 141 |
| Перечень код арт.ов артикулов | 143 |
| ЗАЯВКА | 148 |



СИСТЕМА KAN-therm Push

ISO 9001 : 2000



ТЕХНОЛОГИЯ
УСПЕХА



| | |
|--|-----------|
| Система KAN-therm Push - техническая информация | 3 |
| Система KAN-therm Push - современная технология | 3 |
| Система KAN-therm Push - технология на годы | 3 |
| Система KAN-therm Push - оптимальная технология | 3 |
| Система KAN-therm Push - безопасная технология | 3 |
| Трубы PE-RT | 4 |
| Трубы PE-Xc | 4 |
| Параметры работы труб PE-RT и PE-Xc | 5 |
| Физические свойства труб PE-RT и PE-Xc | 5 |
| Транспортировка и складирование | 5 |
| Соединения Push | 6 |
| Монтаж соединений Push | 7 |
| Монтаж соединений Push | 8 |
| Инструмент для соединений Push | 9 |
| | |
| Система KAN-therm Push - монтаж свинчивающихся соединений | 10 |
| Свинчивающиеся соединения для труб PE-RT и PE-Xc | 10 |
| Свинчивающиеся соединения для труб PE-RT и PE-Xc - конусное соединение | 11 |
| | |
| Система KAN-therm Push - для водоснабжения и отопления | 12 |
| | |
| Система KAN-therm Push - свинчивающиеся соединения | 18 |
| | |
| Система KAN-therm Push - инструмент для соединений Push | 19 |

Система **KAN-therm** Push - это комплектная инсталляционная система, состоящая из труб PE-Xc или PE-RT и фасонных изделий из PPSU или латуни в диапазоне диаметров Ø12-32 мм.

Герметичность соединений в Системе **KAN-therm** Push достигается за счет натягивания латунного кольца на трубу, в которую вставлено фасонное изделие. Соединения не требует дополнительного уплотнения типа тефлоновой тесьмы, пакли. Дополнением Системы **KAN-therm** Push являются распределители и монтажные шкафчики.

Система **KAN-therm** Push была задумана, исходя из принципа "быстрый монтаж - надежный эффект", что позволяет значительно ускорить ход монтажных и отделочных работ.

Система KAN-therm Push - современная технология

Для производства соединителей применяется сырье новейшей генерации (PPSU - полифениленсульфон), гарантирующее:

- абсолютную устойчивость к процессу коррозии,
- полную нейтральность по отношению к питьевой воде,
- долговечность фасонных изделий выше, чем у труб,
- высокую механическую стойкость.

Технология производственного процесса соединителей PPSU исключает возможность возникновения скрытых дефектов.

Система KAN-therm Push - технология на годы

Система **KAN-therm** Push, благодаря совершенству конструкции составных элементов, а также их взаимному соответию, гарантирует:

- 50 летнюю эксплуатацию оборудования,
- возможность работы при высоких температурах $T_{раб} = 95^{\circ}\text{C}$ (рабочая), $T_{max} = 100^{\circ}\text{C}$ (максимальная, источник тепла должен иметь защиту от возрастания температуры выше указанного значения) и рабочем давлении 10 бар (1,0 МПа) для труб с антидиффузионной защитой EVOH, а также 10 бар для труб без антидиффузионной защиты EVOH,
- необычайно прочные соединители из PPSU, максимальные параметры которых ограничиваются прочностью труб,
- абсолютное отсутствие явления коррозии независимо от качества воды.

Система KAN-therm Push - оптимальная технология

Система **KAN-therm** Push позволяет выбрать оптимальное решение с технической и экономической точек зрения благодаря:

- возможности скрывания соединителей Push в конструкции пола,
- возможности объединения ее с системами из других материалов,
- возможности выполнения экономичных систем разводок.

Система KAN-therm Push - безопасная технология

Система **KAN-therm** Push гарантирует полную безопасность монтажа и эксплуатации:

- соединители Push из PPSU имеют технический сертификат AT/2000-02-0914-01, а также положительное гигиеническое заключение PZH HK/W/0055/02/2005,
- трубы PE-RT имеют технический сертификат AT/2003-02-1399, а также положительное гигиеническое заключение*,
- трубы PE-Xc имеют технический сертификат AT/2003-02-1317, а также положительное гигиеническое заключение*,
- предоставляется 10-летняя гарантия на систему.

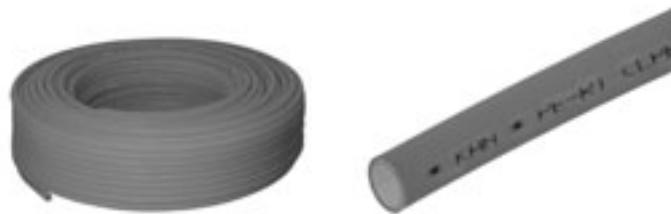
* аналогичные допуски имеются в Беларуси, России, Украине и т.д.

Трубы PE-RT

Трубы PE-RT Системы **KAN-therm** Push производятся из сополимера октанового полиэтилена DOWLEX 2344 E, материала с повышенной термической стойкостью.

Ассортимент труб PE-RT:

- трубы PE-RT соотв. DIN 16776, 16883 без антидиффузионной защиты EVOH, типоряд: Ø14×2; Ø18×2,5; Ø25×3,5; Ø32×4,4 для систем горячего и холодного водоснабжения (ГВС и ХВС),
- трубы PE-RT соотв. DIN 16776, 16833, 4726 с антидиффузионной защитой EVOH, типоряд: Ø12×2; Ø14×2; Ø18×2; Ø25×3,5 для систем центрального отопления.



Размеры труб PE-RT, водоемкость и их применение:

| № | Наружный диаметр [мм] | Толщина стенки [мм] | Защита EVOH | Вид оборудования | Водоемкость [дм³/м] |
|---|-----------------------|---------------------|-------------|------------------|---------------------|
| 1 | 12 | 2,0 | есть | ц.о.* | 0,050 |
| 2 | 14 | 2,0 | есть | ц.о.* | 0,079 |
| 3 | 18 | 2,0 | есть | ц.о.* | 0,154 |
| 4 | 25 | 3,5 | есть | ц.о.* | 0,254 |
| 5 | 14 | 2,0 | нет | ГВС и ХВС | 0,079 |
| 6 | 18 | 2,5 | нет | ГВС и ХВС | 0,133 |
| 7 | 25 | 3,5 | нет | ГВС и ХВС | 0,254 |
| 8 | 32 | 4,4 | нет | ГВС и ХВС | 0,423 |

Антидиффузионное покрытие EVOH (этиленвинилалкоголь) нанесено непосредственно на базовую трубу и связано с ней слоем клея, отвечает требованиям DIN 4726.

* трубы с защитой EVOH можно также применять в холодном и горячем водоснабжении.

Трубы PE-Xс

Трубы PE-Xс Системы **KAN-therm** Push производятся из полиэтилена высокой плотности и подвергаются сшивке потоком электронов (метод "с" физический метод, без воздействия химикатов).

Ассортимент труб PE-Xс:

- трубы PE-Xс соотв. DIN 16892/93 без антидиффузионной защиты EVOH, типоряд Ø18×2,5; Ø25×3,5; Ø32×4,4 для систем горячего и холодного водоснабжения (ГВС и ХВС),
- трубы PE-Xс соотв. DIN 16892/93, 4726/29 с антидиффузионной защитой EVOH типоряд Ø12×2; Ø14×2; Ø18×2; Ø18×2,5; Ø25×3,5; Ø32×4,4 для систем центрального отопления.



Размеры труб PE-Xс, водоемкость и их применение:

| № | Наружный диаметр [мм] | Толщина стенки [мм] | Защита EVOH | Вид оборудования | Водоемкость [дм³/м] |
|---|-----------------------|---------------------|-------------|------------------|---------------------|
| 1 | 12 | 2,0 | есть | ц.о.* | 0,050 |
| 2 | 14 | 2,0 | есть | ц.о.* | 0,079 |
| 3 | 18 | 2,0 | есть | ц.о.* | 0,154 |
| 4 | 18 | 2,5 | есть | ц.о.* | 0,133 |
| 5 | 25 | 3,5 | есть | ц.о.* | 0,254 |
| 6 | 32 | 4,4 | есть | ц.о.* | 0,423 |
| 7 | 18 | 2,5 | нет | ГВС и ХВС | 0,133 |
| 8 | 25 | 3,5 | нет | ГВС и ХВС | 0,254 |
| 9 | 32 | 4,4 | нет | ГВС и ХВС | 0,423 |

Антидиффузионное покрытие EVOH (этиленвинилалкоголь) нанесено непосредственно на базовую трубу и связано с ней слоем клея, отвечает требованиям DIN 4726.

* трубы с защитой EVOH можно также применять в холодном и горячем водоснабжении.

Параметры работы труб PE-RT и PE-Xc

Трубы PE-RT и PE-Xc согласно сертификатам AT/2003-02-1399 (PE-RT) и AT/2003-02-1317 (PE-Xc) могут работать:

| Вид оборудования и класс применения | Наружный диаметр dn труб PE-RT, PE-Xc [мм] | Толщина стенки en [мм] | Защита EVOH | Серия труб S | Параметры работы | |
|--|--|------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------|
| | | | | | P _{раб} ⁽²⁾ [бар] | T _{раб} [°C] |
| Система центрального отопления класса 5 (для класса 4 подпольное отопление T _{раб} /T _{max} - 60/70°C) | 12 | 2,0 | есть | 2,50 | 10 | 90 |
| | 14 ⁽¹⁾ | 2,0 | есть | 3,00 | 10 | 90 |
| | 18 | 2,0 | есть | 4,00 | 8 | 90 |
| | 18 ⁽¹⁾ | 2,5 | есть | 3,10 | 10 | 90 |
| | 25 ⁽¹⁾ | 3,5 | есть | 3,07 | 10 | 90 |
| | 32* ⁽¹⁾ | 4,4 | есть | 3,14 | 10 | 90 |
| Система холодного водоснабжения | 14 | 2,0 | нет | 3,00 | 10 | 20 |
| | 18 | 2,5 | нет | 3,10 | 10 | 20 |
| | 25 | 3,5 | нет | 3,07 | 10 | 20 |
| | 32 | 4,4 | нет | 3,14 | 10 | 20 |
| Система горячего водоснабжения ^{1, (2)} | 14 | 2,0 | нет | 3,00 | 10 | 60, (70)/80 |
| | 18 | 2,5 | нет | 3,10 | 10 | 70 |
| | 25 | 3,5 | нет | 3,07 | 10 | 70 |
| | 32 | 4,4 | нет | 3,14 | 10 | 70 |

* не касается труб PE-RT.

1) трубы PE-Xc универсальные, могут применяться для систем ГВС и ХВС и ц.о.

2) в классе 4, 5 рабочее давление для труб PE-RT составляет 6 бар рабочая температура 80°C.

Внимание:

Нормы отдельных стран определяют максимальные параметры работы:

- система центрального отопления 95°C и 6 бар, подпольного отопления 60°C и 6 бар (как правило, в системах центрального отопления максимальное давление 6 бар),
- система горячего водоснабжения 65°C и 10 бар (в точках водоразбора max 6 бар).

Рабочую температуру T_{раб} для отдельных классов следует трактовать как проектную температуру, а максимальную температуру T_{max} как температуру, от превышения которой необходимо защищать оборудование.

Физические свойства труб PE-RT и PE-Xc

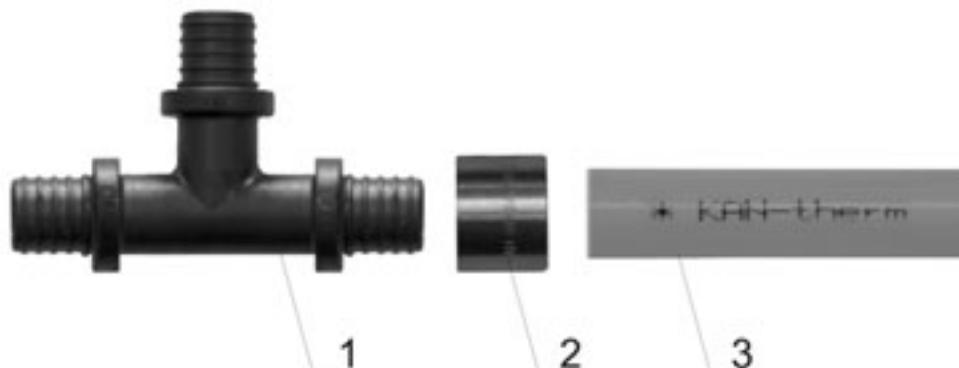
| № | Свойства | Единицы измерения | Значение |
|---|---|----------------------|----------------------|
| 1 | Коэффициент теплопроводности | [Вт/мК] | 0,41 |
| 2 | Коэффициент линейного расширения: | | |
| | 20°C | [K ⁻¹] | 1,4×10 ⁻⁴ |
| | 100°C | [K ⁻¹] | 2,0×10 ⁻⁴ |
| 3 | Плотность материала | [г/см ³] | 0,94 |
| 4 | Шероховатость внутри трубы (абсолютная) | [мм] | 0,005 |
| 5 | Предельные температуры использования: | | |
| | PE-RT | [°C] | -40 ÷ 90 |
| | PE-Xc | [°C] | -40 ÷ 95 |
| 6 | Модуль Е | [Н/мм ²] | 600 |

Транспортировка и складирование

Трубы PE-RT и PE-Xc поставляются в бухтах 25, 50, 120, 200 м в картонной упаковке. Могут быть складированы при разных температурах, в том числе и при низких (ниже 0°C). Учитывая восприимчивость труб к воздействию ультрафиолетовых лучей, при складировании их необходимо предохранять от прямого длительного воздействия солнечных лучей.

Соединения Push

Выполнение соединения Push состоит в натягивании латунного кольца на трубу и фасонное изделие с помощью ручного или гидравлического пресса.



1. Фасонное изделие для соединений Push (на фото тройник PPSU).

2. Кольцо латунное для соединений Push.

3. Труба PE-RT или PE-Xс.

Фасонные изделия для соединений Push:



■ отводы и тройники

■ отводы, тройники и другие фасонные изделия с никелированными трубками Ø15мм;
отводы и тройники PPSU с никелированными трубками следует монтировать как точки неподвижной опоры через непосредственное закрепление их в строительной конструкции, заключающейся в заливке бетоном или цементным раствором полимерной части фасонного изделия. Такой монтаж защищает фасонные изделия от избыточных нагрузок, возникающих под воздействием силы тяжести отопительных приборов и арматуры,

■ соединители двухсторонние, соединители с наружной резьбой (GZ) и внутренней резьбой (GW), соединители конусные,

■ фиксируемые отводы и тройники (гнезда для крана),

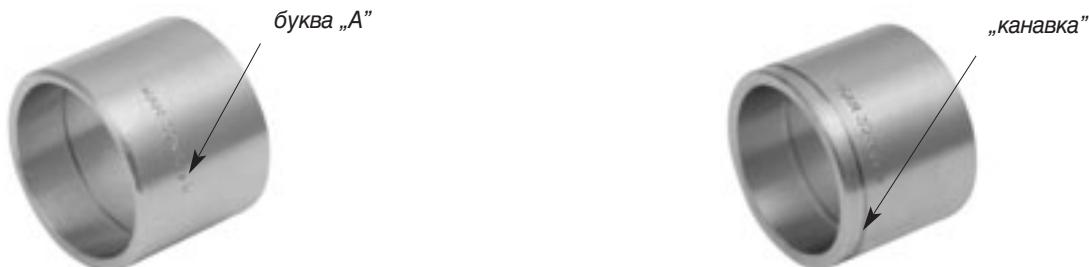
■ специальные фасонные изделия.

В случае использования латунных фасонных изделий в системах с повышенной агрессивностью воды рекомендуется применять никелированные версии этих изделий (MN).

Внимание:

В процессе монтажа фасонных изделий из PPSU следует соблюдать чистоту и избегать контакта с химическими субстанциями.

Латунные кольца для соединений Push:



Кольцо для труб PE-Xс и PE-RT с антидиффузионной защитой маркируется буквой: „A”.

Кольцо для труб PE-Xс и PE-RT без антидиффузионной защиты имеет кольцевую проточку ("канавку") на наружной поверхности.

Монтаж соединений Push



1. Отрезать требуемую длину трубы PE-RT или PE-Xc с помощью ножниц. Разрез должен быть перпендикулярен к оси трубы.



3. Выполнить раскалибровку трубы с помощью расширителя за три цикла. Первые два - неполные, при этом проворачивая расширитель относительно трубы на 20°. Третий цикл - полный.

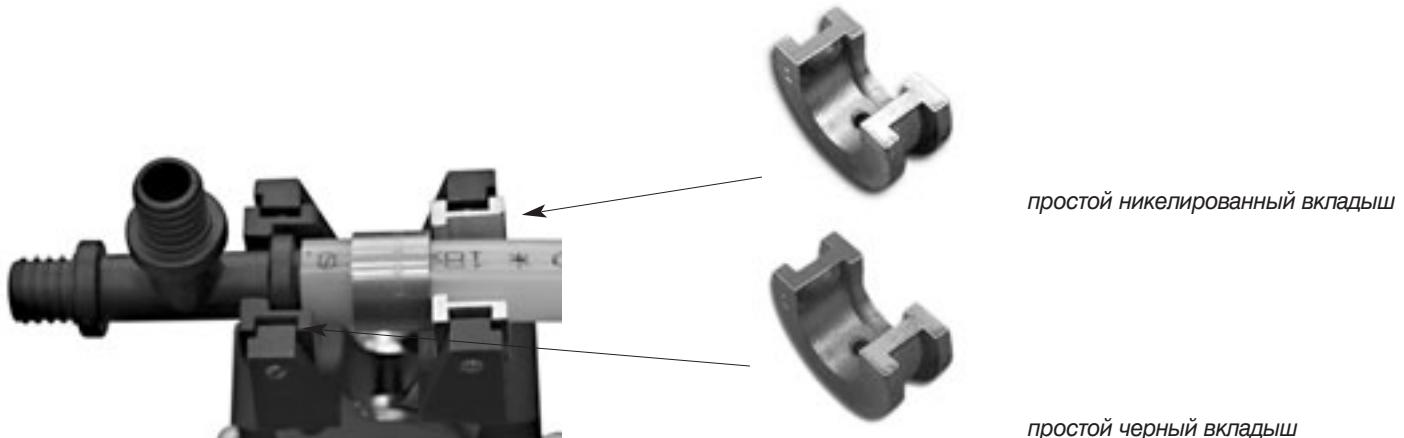


5. Натянуть кольцо на трубу, используя инструмент для запрессовки (гидравлический или ручной пресс). Фасонные изделия должны фиксироваться за фланец, непосредственно прилегающий штуцеру, на который натягивается кольцо. Нельзя натягивать одновременно два кольца.

6. Соединение готово для испытаний на давление.

Внимание:

При монтаже отводов и тройников, выполненных из PPSU, со стороны полимерного фасонного изделия следует использовать только простые черные вкладыши, обозначенные буквой Т (12, 14, 18 или 25), а со стороны кольца вкладыш простой никелированный. Полимерное фасонное изделие должно фиксироваться за фланец, непосредственно прилегающий штуцеру, на который натягивается кольцо.

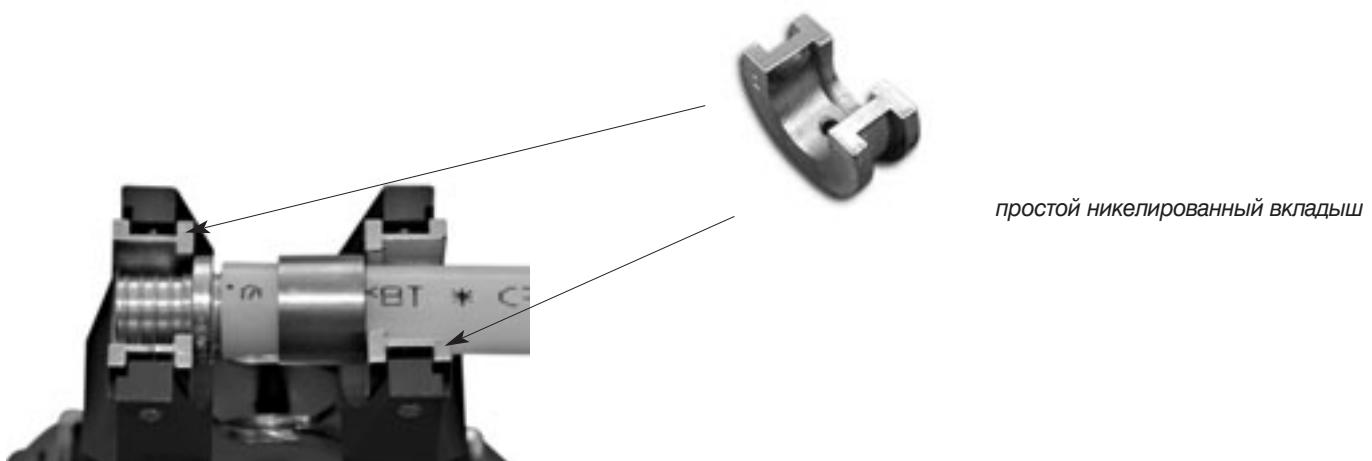


Монтаж соединений Push

В случае монтажа фасонного изделия PPSU диаметра Ø32 мм необходимо использовать со стороны фасонного изделия простой никелированный вкладыш Ø25, а со стороны кольца - щеки пресса.



Монтаж латунных элементов выполняется при помощи простых никелированных вкладышей.



Инструмент для соединений Push

Пресс гидравлический с ножным приводом - комплект в чемодане.



1. пресс гидравлический с ножным приводом;
2. расширитель для раскалибровки труб PE-RT и PE-Xc;
3. ножницы для резки труб PE-RT и PE-Xc;
4. комплект головок для расширителя (12×2, 14×2, 18×2, 18×2.5, 25×3.5, 32×4.4);
5. комплект вкладышей для колец (12, 14, 18, 25) по 2 шт.;
6. комплект вкладышей для полимерных фасонных изделий (T12, T14, T18, T25) - по 1 шт.;
7. ключ имбусовый;
8. чемодан.

Ручной пресс - комплект в чемодане.

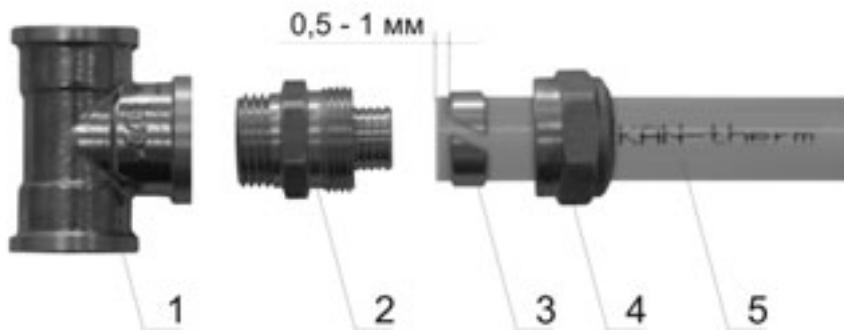


1. пресс ручной с цепной передачей;
2. расширитель для раскалибровки труб PE-RT и PE-Xc;
3. ножницы для резки труб PE-RT и PE-Xc;
4. комплект головок для расширителя (12×2, 14×2, 18×2, 18×2.5, 25×3.5, 32×4.4);
5. комплект вкладышей для колец (12, 14, 18, 25) по 2 шт.;
6. комплект вкладышей для полимерных фасонных изделий (T12, T14, T18, T25) - по 1 шт.;
7. две пары щек для выполнения соединений в диапазоне диаметров: 12-18 мм и 25-32 мм;
8. чемодан.

Свинчивающиеся соединения для труб PE-RT и PE-Xc

Правила выполнения свинчивающихся соединений:

1. Корпус соединителя ввинтить в фасонное изделие с уплотнением резьбы.
2. Гайку и кольцо надеть на трубу.
3. Трубу насадить на корпус соединителя и закрутить гайку, зажимающую кольцо.



1. Фасонное изделие - тройник с внутренней резьбой.
2. Корпус соединителя с наружной резьбой.
3. Кольцо разрезанное.
4. Гайка обжимная.
5. Труба PE-RT или PE-Xc.

Разрезанное кольцо надевается на трубу так, чтобы край кольца отступал от края трубы на 0,5 - 1 мм. Труба должна быть насажена до конца корпуса соединителя. Это соединение можно трактовать, как разборное, при условии, что после демонтажа, а именно после извлечения корпуса соединителя из трубы, использованный конец трубы будет отрезан и будет выполнено новое соединение.

Нельзя прокручивать фасонные изделия относительно трубы, как в процессе, так и после монтажа, а также применять какие-либо пасты с целью более легкой насадки трубы на корпус соединителя.

Соединители свинчиваются применяются с:

- фасонными изделиями с внутренней резьбой типа отводы, тройники, отводы фиксируемые, распределители без ниппеля (без оснастки),
- арматурой, имеющей внутреннюю резьбу.

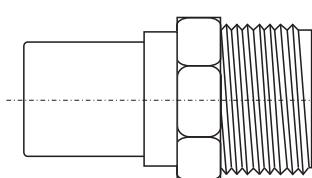


Соединения этого типа:

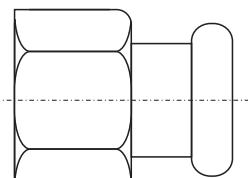
- необходимо уплотнять паклей (резьбу) с добавлением паст; в случае внутренней латунной резьбы, следует обращать внимание, чтобы не было избытка пакли,
- не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой (профиль цилиндрический) с элементами с наружной резьбой (профиль конический) ввиду возможности возникновения трещин в латуни,
- следует придерживаться правила, что соединители и фасонные изделия с внутренней резьбой

Системы KAN-therm не должны соединяться с внесистемными элементами,

Латунный соединитель с наружной резьбой
Системы KAN-therm



Стальной соединитель с внутренней резьбой



- нельзя скрывать в конструкции пола.

Свинчивающиеся соединения для труб PE-RT и PE-Xc - конусное соединение

Конусное соединение отличается от свинчивающегося соединения.



1. Фасонное изделие - тройник с наружной резьбой
2. Корпус конусного соединителя.
3. Кольцо разрезанное.
4. Гайка обжимная.
5. Труба PE-RT или PE-Xc.

Основным элементом таких соединений являются конусные соединители, имеющие прокладку типа O-Ring между соединителем и фасонным изделием. Соединения этого типа применяются с:

- серией фасонных изделий 9012 с резьбой наружной,
- распределителями, оснащенными специальными ниппелями,
- агрегатными вентилями отопительных приборов.



Конусное соединение характеризуется уплотнением на конусообразной части соединителя и прокладкой типа O-Ring между соединителем и фасонным изделием. Соединения этого типа, самоуплотняющиеся, и не следует применять дополнительное уплотнение типа тефлоновой ленты или пакли. Конусные соединения должны быть размещены в общедоступных местах.

KAN-therm труба PE-Xc (VPE-c) соотв. DIN 16892/93 с антидиффузионной защитой
 (Sauerstoffdicht) соотв. DIN 4726 - для отопления


| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1 м € |
|---------|-------------------------|----------|------------|
| Ø12x2 | 200/4000 | 0.2144 | |
| Ø14x2 | 200/4000 | 0.2145 | |
| *Ø16x2 | 200/3000 | 0.2146 | |
| Ø18x2 | 200/3000 | 0.2148 | |
| Ø18x2,5 | 200/3000 | 0.9119 | |
| Ø25x3,5 | 50/1000 | 0.9127 | |
| Ø32x4,4 | 25/500 | 0.9133 | |

* применяются только со свинчивающимися соединителями (поставляются по специальному заказу).


KAN-therm труба PE-RT с антидиффузионной защитой (Sauerstoffdicht) соотв. DIN 4726 - для отопления


| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1 м € |
|---------|-------------------------|----------|------------|
| Ø12x2 | 200/4000 | 0.2174 | |
| Ø14x2 | 200/4000 | 0.2175 | |
| *Ø16x2 | 200/3000 | 0.2176 | |
| Ø18x2 | 200/3000 | 0.2178 | |
| Ø25x3,5 | 50/1000 | 0.9226 | |

* применяются только со свинчивающимися соединителями (поставляются по специальному заказу).


KAN-therm труба PE-Xc (VPE-c) соотв. DIN 16892/93 без антидиффузионной защиты (Sanitar) - для водоснабжения


| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1 м € |
|---------|-------------------------|----------|------------|
| Ø18x2,5 | 200/3000 | 0.9118 | |
| Ø25x3,5 | 50/1000 | 0.9125 | |
| Ø32x4,4 | 25/500 | 0.9132 | |


KAN-therm труба PE-RT без антидиффузионной защиты (Sanitar) - для водоснабжения


| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1 м € |
|----------------------|-------------------------|----------|------------|
| Ø14x2 ⁽¹⁾ | 200/4000 | 0.9214 | |
| Ø18x2,5 | 200/3000 | 0.9218 | |
| Ø25x3,5 | 50/1000 | 0.9225 | |
| Ø32x4,4 | 25/500 | 0.9232 | |

⁽¹⁾ при монтаже с соединителями Push необходимо использовать натяжное кольцо Push код 9006.01



KAN-therm кольцо натяжное Push - на трубу с антидиффузионной защитой (для отопления)

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|----------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø12x2A | 50/700 | 9014.490 | |
| Ø14x2A | 50/700 | 9006.01 | |
| Ø18x2,5A | 50/500 | 9001.80 | |
| Ø25x3,5A | 20/200 | 9006.78 | |
| Ø32x4,4A | 10/100 | 9019.07 | |

Внимание: Указанная в размере буква А обозначает кольца для труб PE-Xc и PE-RT с антидиффузионной защитой.

При монтаже соединителей Push необходимо применять инструмент для монтажа труб PE-RT и PE-Xc с соответствующими вкладышами (имеется возможность закупки или прокат инструмента в отделах фирмы KAN).

**KAN-therm** кольцо натяжное Push - на трубу без антидифф. (только для водоснабжения)

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø18x2,5 | 50/500 | 9006.76 | |
| Ø25x3,5 | 20/200 | 9006.05 | |
| Ø32x4,4 | 10/100 | 9019.06 | |

Внимание: Указанная в размере буква А обозначает кольца для труб PE-Xc и PE-RT с антидиффузионной защитой.

При монтаже соединителей Push необходимо применять инструмент для монтажа труб PE-RT и PE-Xc с соответствующими вкладышами (имеется возможность закупки или прокат инструмента в отделах фирмы KAN).

**KAN-therm** соединитель Push с манжетой с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|---------------------------|-----------|-------------|
| Ø12x2 G½" | 10/150 | 9014.580 | |
| Ø14x2 G½" | 10/150 | 9006.37K | |
| **Ø14x2 G½" (MN) | 10/150 | 9006.37KC | |
| Ø18x2 G½" | 10/150 | 9006.89K | |
| **Ø18x2 G½" (MN) | 10/150 | 9006.89KC | |
| Ø18x2,5 G½" | 10/150 | 9006.39K | |
| **Ø18x2,5 G½" (MN) | 10/150 | 9006.39C | |
| Ø25x3,5 G½" | 10/100 | 9014.98 | |
| **Ø25x3,5 G½" (MN) | 10/100 | 9014.98C | |
| Ø25x3,5 G¾" | 10/100 | 9014.220 | |
| **Ø25x3,5 G¾" (MN) | 10/100 | 9014.220C | |
| Ø32x4,4 G1" | 5/50 | 9019.030 | |
| **Ø32x4,4 G1" (MN) | 5/50 | 9019.030C | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

**KAN-therm** соединитель Push с манжетой с резьбой внутренней

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|---------------------------|-----------|-------------|
| Ø12x2 G½" | 10/150 | 9014.590 | |
| Ø14x2 G½" | 10/150 | 9014.270 | |
| **Ø14x2 G½" (MN) | 10/150 | 9014.270C | |
| Ø18x2 G½" | 10/150 | 9014.280 | |
| **Ø18x2 G½" (MN) | 10/150 | 9014.280C | |
| Ø18x2,5 G½" | 10/150 | 9014.290 | |
| **Ø18x2,5 G½" (MN) | 10/150 | 9014.290C | |
| Ø25x3,5 G¾" | 5/70 | 9014.300 | |
| **Ø25x3,5 G¾" (MN) | 5/70 | 9014.300C | |
| Ø32x4,4 G1" | 5/50 | 9019.040 | |
| **Ø32x4,4 G1" (MN) | 5/50 | 9019.040C | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр. G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр. R½").

**KAN-therm** соединитель двухсторонний Push

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------------------|---------------------------|-----------|-------------|
| Ø12x2/Ø12x2 | 50/700 | 9014.610 | |
| Ø14x2/Ø12x2 | 50/500 | 9016.250 | |
| Ø14x2/Ø14x2 | 50/500 | 9006.06 | |
| **Ø14x2/Ø14x2 (MN) | 50/500 | 9006.06C | |
| Ø18x2/Ø12x2 | 20/400 | 9016.260 | |
| Ø18x2/Ø18x2 | 20/300 | 9001.86 | |
| **Ø18x2/Ø18x2 (MN) | 20/300 | 9001.86C | |
| Ø18x2/Ø14x2 | 20/400 | 9006.060R | |
| **Ø18x2/Ø14x2 (MN) | 20/400 | 9006.06RC | |
| Ø18x2,5/Ø18x2,5 | 20/400 | 9006.08 | |
| **Ø18x2,5/Ø18x2,5 (MN) | 20/400 | 9023.07 | |
| Ø18x2,5/Ø14x2 | 20/400 | 9019.130 | |
| **Ø18x2,5/Ø14x2 (MN) | 20/400 | 9019.130C | |
| Ø25x3,5/Ø25x3,5 | 10/100 | 9006.10 | |
| **Ø25x3,5/Ø25x3,5 (MN) | 10/100 | 9006.10C | |
| Ø25x3,5/Ø18x2 | 20/200 | 9023.06 | |
| **Ø25x3,5/Ø18x2 (MN) | 20/200 | 9023.06C | |
| Ø25x3,5/Ø18x2,5 | 20/200 | 9006.11CN | |
| **Ø25x3,5/Ø18x2,5 (MN) | 20/200 | 9006.11C | |
| Ø32x4,4/Ø25x3,5 | 5/70 | 9019.120 | |
| **Ø32x4,4/Ø25x3,5 (MN) | 5/70 | 9019.120C | |
| Ø32x4,4/Ø32x4,4 | 5/60 | 9019.050 | |
| **Ø32x4,4/Ø32x4,4 (MN) | 5/60 | 9019.050C | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Соединитель применяется для ремонта (повреждение трубы напр. при сверлении), а также для соединения длинных отрезков труб.



* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

все соединители продаются без натяжного кольца Push

**KAN-therm соединитель конусный Push**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|-----------|-------------|
| $\varnothing 18 \times 2 / \text{G} \frac{1}{2}''$ | 20/200 | 9014.240 | |
| ** $\varnothing 18 \times 2 / \text{G} \frac{1}{2}''$ (MN) | 20/200 | 9014.240C | |
| $\varnothing 18 \times 2,5 / \text{G} \frac{1}{2}''$ | 20/200 | 9014.250 | |
| ** $\varnothing 18 \times 2,5 / \text{G} \frac{1}{2}''$ (MN) | 20/200 | 9014.250C | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Соединитель конусный применяется с распределителями серии 40 (см. стр. 48) а также с фасонными изделиями для конусных соединений с резьбой наружной.

KAN-therm тройник Push

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------|-------------|
| $\varnothing 12 \times 2 / \varnothing 12 \times 2 / \varnothing 12 \times 2$ (P) | 20/200 | 9014.650 | |
| $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 12 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (P) | 20/200 | 9014.570 | |
| $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 12 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (M) | 10/100 | 9014.560 | |
| * $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (M) | 20/200 | 9018.250 | |
| $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (MN) | 20/200 | 9006.16 | |
| $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (P) | 10/100 | 9006.16B | |
| * $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (M) | 10/150 | 9018.700 | |
| $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (MN) | 10/150 | 9013.390 | |
| $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (P) | 10/150 | 9013.39B | |
| $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (P) | 10/80 | 9018.220 | |
| * $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (M) | 10/150 | 9013.10 | |
| $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (MN) | 10/150 | 9013.10B | |
| * $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (P) | 10/80 | 9018.210 | |
| * $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (M) | 10/150 | 9013.11 | |
| $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (MN) | 10/150 | 9013.11B | |
| $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (P) | 10/80 | 9018.010 | |
| * $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (M) | 10/150 | 9001.79 | |
| $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (MN) | 10/150 | 9001.79B | |
| $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2$ (P) | 5/40 | 9018.230 | |
| * $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2$ (M) | 5/60 | 9013.120 | |
| $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2$ (MN) | 5/60 | 9013.12B | |
| $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (P) | 10/80 | 9018.730 | |
| $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 18 \times 2,5$ (P) | 10/80 | 9018.720 | |
| $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (P) | 10/80 | 9018.020 | |
| * $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (M) | 10/150 | 9006.18 | |
| $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (MN) | 10/150 | 9006.18B | |
| $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (P) | 5/40 | 9018.240 | |

фитинг из PPSU



| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------|-------------|
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (P) | 5/40 | 9018.750 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (M) | 5/60 | 9013.430 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (MN) | 5/60 | 9013.43B | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 25 \times 3,5$ (P) | 5/40 | 9018.740 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 25 \times 3,5$ (M) | 5/60 | 9013.420 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 25 \times 3,5$ (MN) | 5/60 | 9013.42B | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (P) | 5/40 | 9018.050 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (M) | 5/60 | 9006.22 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (MN) | 5/60 | 9006.22B | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 25 \times 3,5$ (P) | 5/40 | 9018.060 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 25 \times 3,5$ (M) | 5/60 | 9006.21 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 25 \times 3,5$ (MN) | 5/60 | 9006.21B | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 14 \times 2 / \varnothing 18 \times 2,5$ (P) | 5/40 | 9018.760 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (P) | 5/40 | 9018.070 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (M) | 5/60 | 9006.67 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (MN) | 5/60 | 9006.67B | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (P) | 5/40 | 9018.080 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (M) | 5/60 | 9006.66 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (MN) | 5/60 | 9006.66B | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (P) | 5/40 | 9018.030 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (M) | 5/60 | 9006.20 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (MN) | 5/60 | 9006.20B | |
| $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 25 \times 3,5$ (P) | 2/20 | 9018.540 | |
| $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 18 \times 2 / \varnothing 32 \times 4,4$ (P) | 2/20 | 9018.550 | |
| $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (P) | 2/20 | 9018.510 | |
| $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 32 \times 4,4$ (P) | 2/20 | 9018.530 | |
| $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (P) | 2/20 | 9018.500 | |
| $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 32 \times 4,4$ (P) | 2/20 | 9018.520 | |
| $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 32 \times 4,4$ (P) | 2/20 | 9018.69 | |

(P) - фитинг из PPSU, (M) - фитинг латунный, (MN) - фитинг латунный версия никелированная

фитинг латунный

KAN-therm тройник Push с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------|-------------|
| * $\varnothing 18 \times 2 / 15\text{Cu} - \text{G} \frac{1}{2}''$ | 10/120 | 9006.64 | |
| $\varnothing 18 \times 2 / 15\text{Cu} - \text{G} \frac{1}{2}''$ (MN) | 10/120 | 9006.64B | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Тройник Push с резьбой наружной соединять с медной трубкой $\varnothing 15$ при помощи элементов:■ конусный соединитель на медную трубку $\text{G} \frac{1}{2}''$ код K-609010 (стр. 44).**KAN-therm отвод Push**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------|-------------|
| $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (P) | 20/300 | 9018.170 | |
| * $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (M) | 20/400 | 9006.11 | |
| $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (P) | 20/400 | 9006.11B | |
| * $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (M) | 20/200 | 9018.180 | |
| $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (MN) | 20/200 | 9001.78 | |
| $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (P) | 20/200 | 9001.78B | |
| * $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (M) | 20/200 | 9006.13 | |
| $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (MN) | 20/200 | 9006.13B | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (P) | 5/60 | 9018.200 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (M) | 10/80 | 9006.15 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (MN) | 10/80 | 9006.15B | |
| $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 32 \times 4,4$ (P) | 2/30 | 9018.560 | |

(P) - фитинг из PPSU, (M) - фитинг латунный, (MN) - фитинг латунный версия никелированная

фитинг латунный

* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

все соединители продаются без натяжного кольца Push

KAN-therm отвод Push с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| ** $\varnothing 14 \times 2 / 15Cu - G\frac{1}{2}''$ | 20/200 | 9013.130 | |
| * $\varnothing 14 \times 2 / 15Cu - G\frac{1}{2}''$ (MN) | 20/200 | 9013.22B | |
| $\varnothing 14 \times 2 / 15Cu - G\frac{1}{2}''$ | 20/200 | 9029.12 | |
| * $\varnothing 18 \times 2 / 15Cu - G\frac{1}{2}''$ | 20/200 | 9006.65 | |
| $\varnothing 18 \times 2 / 15Cu - G\frac{1}{2}''$ (MN) | 20/200 | 9006.65B | |

Внимание: Отвод Push с резьбой наружной соединять с трубкой медной Ø15 при помощи элементов:

- конусный соединитель на медную трубку G $\frac{1}{2}''$ код K-609010 (стр. 44).

**KAN-therm** тройник Push с никелированной трубкой Cu Ø15, L_{min} = 300 мм

| Размер d ₁ /d ₂ | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------|----------|-------------|
| * $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (P) | 50 | 9018.130 | |
| $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (MN) | 50 | 9013.14 | |
| * $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (P) лев. | 50 | 9018.300 | |
| * $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (P) прав. | 50 | 9018.310 | |
| $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (MN) лев. | 60 | 9013.16 | |
| $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (MN) прав. | 50 | 9013.17 | |
| * $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 14 \times 2$ (P) лев. | 40 | 9018.340 | |
| * $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 14 \times 2$ (P) прав. | 40 | 9018.350 | |
| $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 14 \times 2$ (MN) лев. | 50 | 9013.500 | |
| $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 14 \times 2$ (MN) прав. | 50 | 9013.510 | |
| * $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (P) | 50 | 9018.090 | |
| $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (MN) | 60 | 9001.770 | |
| * $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (P) | 40 | 9018.260 | |
| $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (MN) | 50 | 9006.310 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2$ (P) лев. | 40 | 9018.810 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2$ (P) прав. | 40 | 9018.820 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2$ (MN) лев. | 40 | 9003.130 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2$ (MN) прав. | 40 | 9003.720 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (P) лев. | 40 | 9018.770 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (P) прав. | 40 | 9018.780 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (MN) лев. | 40 | 9013.270 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (MN) прав. | 40 | 9013.280 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (P) | 40 | 9018.970 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (MN) | 40 | 9003.700 | |
| * $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 25 \times 3,5$ (P) лев. | 25 | 9032.090 | |
| * $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 25 \times 3,5$ (P) прав. | 25 | 9032.100 | |
| $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 25 \times 3,5$ (MN) лев. | 30 | 9019.090 | |
| $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 25 \times 3,5$ (MN) прав. | 30 | 9019.100 | |
| * $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 32 \times 4,4$ (P) | 15 | 9032.130 | |
| $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 32 \times 4,4$ (MN) | 25 | 9019.150 | |

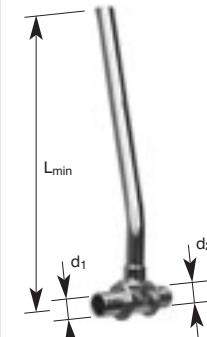
KAN-therm тройник Push с никелированной трубкой Cu Ø15, L_{min} = 750 мм

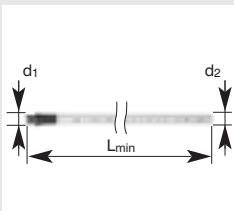
| Размер d ₁ /d ₂ | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------|----------|-------------|
| * $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (P) | 30 | 9018.140 | |
| $\varnothing 14 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (MN) | 25 | 9013.15 | |
| * $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (P) лев. | 30 | 9018.320 | |
| * $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (P) прав. | 30 | 9018.330 | |
| $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (MN) лев. | 25 | 9013.18 | |
| $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 14 \times 2$ (MN) прав. | 25 | 9013.19 | |
| * $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 14 \times 2$ (P) лев. | 30 | 9018.360 | |
| * $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 14 \times 2$ (P) прав. | 30 | 9018.370 | |
| $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 14 \times 2$ (MN) лев. | 25 | 9013.520 | |
| $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 14 \times 2$ (MN) прав. | 25 | 9013.530 | |
| * $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (P) | 25 | 9018.100 | |
| $\varnothing 18 \times 2 / \varnothing 18 \times 2$ (MN) | 25 | 9001.830 | |
| * $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (P) | 25 | 9018.270 | |
| $\varnothing 18 \times 2,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (MN) | 25 | 9006.320 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2$ (P) лев. | 20 | 9018.830 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2$ (P) прав. | 20 | 9018.960 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2$ (MN) лев. | 20 | 9003.140 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2$ (MN) прав. | 20 | 9003.730 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (P) лев. | 20 | 9018.790 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (P) прав. | 20 | 9018.800 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (MN) лев. | 20 | 9013.290 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 18 \times 2,5$ (MN) прав. | 20 | 9013.300 | |
| * $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (P) | 20 | 9018.980 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 3,5$ (MN) | 15 | 9003.710 | |
| * $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 25 \times 3,5$ (P) лев. | 15 | 9032.110 | |
| * $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 25 \times 3,5$ (P) прав. | 15 | 9032.120 | |
| $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 25 \times 3,5$ (MN) лев. | 15 | 9019.110 | |
| $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 25 \times 3,5$ (MN) прав. | 15 | 9019.140 | |
| * $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 32 \times 4,4$ (P) | 10 | 9032.140 | |
| $\varnothing 32 \times 4,4 / \varnothing 32 \times 4,4$ (MN) | 10 | 9019.160 | |

(P) - выполнен из PPSU, (MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: По специальному заказу возможна произвольная длина L_{min}. При подключении отопительных приборов с помощью редукционных тройников необходимо применять комплект, состоящий из тройника левого и правого. Идентификация редукционного тройника, например, правого, состоит в том, что если смотреть со стороны большего диаметра, то изгиб медной трубы будет направлен вправо. На рисунке показан редукционный тройник левый. В процессе монтажа тройников из PPSU их полимерные составные части необходимо заливать бетоном. Тройник Push с трубкой соединять с вентилями отопительных приборов, а также непосредственно с отопительными приборами типа VK при помощи элементов:

- конусный соединитель на медную трубку Ø15 G $\frac{1}{2}''$ код 9023.08 (стр. 44),
- конусный соединитель на медную трубку G $\frac{1}{2}''$ код K-609010 (стр. 44),
- обжим на медную трубку Ø15 G $\frac{1}{2}''$ код 629201N (стр. 44),
- корпус соединителя G $\frac{1}{2}''$ код 9001.35 (стр. 44).



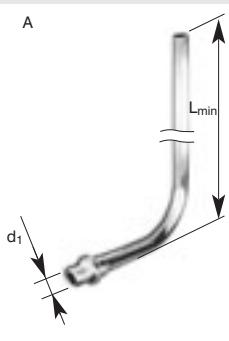
KAN-therm элемент для подключения к отопительному прибору, с многослойной трубой, $L_{min} = 500$ мм

Размер d₁/d₂
 Ø16x2/Ø14x2
 Ø16x2/Ø18x2
 Ø16x2/Ø18x2,5

Кол. шт. в коробке
 50
 50
 50

Код арт.
 9027.160
 9027.170
 9027.180

Цена 1шт. €

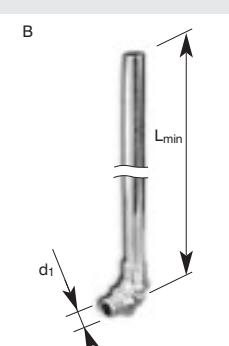
***KAN-therm** отвод Push с никелированной трубкой Cu Ø15, $L_{min} = 300$ мм

Размер d₁
 Ø14x2 (P) - версия В
 Ø14x2 (MN) - версия А
 Ø18x2 (P) - версия В
 Ø18x2 (MN) - версия В
 Ø18x2 (MN) - версия А
 Ø18x2,5 (P) - версия В
 Ø18x2,5 (MN) - версия А

Кол. шт. в упаковке
 100
 50
 80
 80
 50
 70
 50

Код арт.
 9018.150
 9006.23
 9018.110
 9001.76
 9001.75
 9018.280
 9006.27

Цена 1шт. €

***KAN-therm** отвод Push с никелированной трубкой Cu Ø15, $L_{min} = 750$ мм

Размер d₁
 Ø14x2 (P) - версия В
 Ø14x2 (MN) - версия А
 Ø18x2 (P) - версия В
 Ø18x2 (MN) - версия В
 Ø18x2,5 (P) - версия В
 Ø18x2,5 (MN) - версия А

Кол. шт. в упаковке
 30
 20
 30
 40
 25
 20

Код арт.
 9018.160
 9006.24
 9018.120
 9001.26
 9018.290
 9006.28

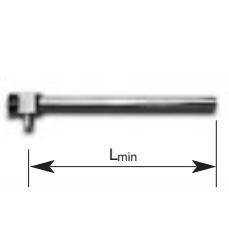
Цена 1шт. €

(P) - выполнен из PPSU, (MN) - фитинг латунный версия никелированная

Во время монтажа элементов из PPSU их полимерные составные части следует заливать бетоном.

Внимание: Можно заказать произвольную длину L_{min}. Отвод (тройник) Push с трубкой соединять с вентилями отопительных приборов, а также непосредственно с отопительными приборами типа VK при помощи элементов:

- конусный соединитель на медную трубку Ø15 G^{3/4}" код 9023.08 (стр. 44),
- конусный соединитель на медную трубку G^{1/2}" код K-609010 (стр. 44),
- обжим на медную трубку Ø15 G^{1/2}" код 629201N (стр. 44),
- корпус соединителя G^{1/2}" код 9001.35 (стр. 44).

KAN-therm отвод Push, с трубкой Cu Ø15 с кронштейном - элемент никелированный

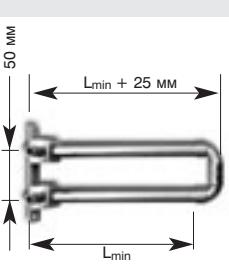
Размер

Ø12x2 L_{min} = 210 мм
 Ø14x2 L_{min} = 210 мм
 Ø14x2 L_{min} = 300 мм
 Ø14x2 L_{min} = 750 мм
 Ø18x2 L_{min} = 210 мм
 Ø18x2 L_{min} = 300 мм
 Ø18x2 L_{min} = 750 мм
 Ø18x2,5 L_{min} = 210 мм
 Ø18x2,5 L_{min} = 300 мм
 Ø18x2,5 L_{min} = 750 мм

Кол. шт. в упаковке

60
 60
 60
 25
 60
 60
 25
 60
 60
 60
 25

Цена 1шт. €

**KAN-therm** отвод Push, спаренный, с трубкой Cu Ø15 с кронштейном - элемент никелированный

Размер

Ø12x2 L_{min} = 200 мм
 Ø14x2 L_{min} = 200 мм
 Ø14x2 L_{min} = 300 мм
 Ø18x2 L_{min} = 200 мм
 Ø18x2 L_{min} = 300 мм
 Ø18x2,5 L_{min} = 200 мм
 Ø18x2,5 L_{min} = 300 мм

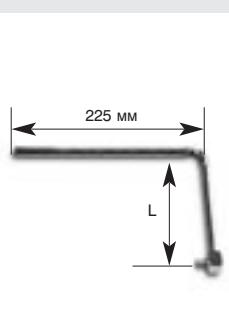
Кол. шт. в упаковке

20
 20
 15
 20
 15
 20
 15

Код арт.
 9016.240
 9014.460
 9015.250
 9014.480
 9015.260
 9015.240
 9015.270

Цена 1шт. €

Внимание: Трубы (по длине) обрезать с помощью миниrezака (стр. 20).

KAN-therm отвод Push настенный с трубкой Cu Ø15

Размер

| | | | | |
|---------|-------|----|-----------------|----------|
| **Ø14x2 | L=120 | 30 | Код арт. | 9016.30 |
| | L=160 | 30 | | 9016.36 |
| | L=180 | 30 | | 9016.38 |
| | L=200 | 20 | | 9016.40 |
| **Ø18x2 | L=120 | 30 | | 9016.31 |
| | L=160 | 30 | | 9016.37 |
| | L=180 | 30 | | 9016.39 |
| | L=200 | 20 | | 9016.41 |
| Ø18x2,5 | L=120 | 30 | | 9016.420 |
| | L=160 | 30 | | 9016.430 |
| | L=180 | 30 | | 9016.440 |
| | L=200 | 20 | | 9016.450 |

Цена 1шт. €

* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

все соединители продаются без натяжного кольца Push

Система KAN-therm Push - для водоснабжения и отопления

KAN-therm отвод фиксируемый из PPSU Push (гнездо для крана), с короткой полимерной заглушкой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| 14x2 G $\frac{1}{2}$ " | 5/60 | 9017.000 | |
| 18x2 G $\frac{1}{2}$ " | 5/60 | 9017.010 | |
| 18x2,5 G $\frac{1}{2}$ " | 5/60 | 9017.020 | |

Внимание: Отвод фиксируемый продается в комплекте с гайкой M8 и короткой полимерной заглушкой.
Для герметизации резьбы в фасонных изделиях из PPSU нельзя использовать агрессивные химические средства.
Применять только паклю с добавлением паст.



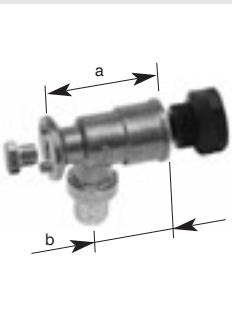
KAN-therm отвод фиксируемый Push (гнездо для крана), с короткой полимерной заглушкой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø14x2 G $\frac{1}{2}$ " (K) | 5/70 | 9017.030 | |
| Ø18x2 G $\frac{1}{2}$ " (K) | 5/70 | 9017.040 | |
| Ø18x2 G $\frac{1}{2}$ " (D) | 5/60 | 9017.060 | |
| Ø18x2,5 G $\frac{1}{2}$ " (K) | 5/70 | 9017.050 | |
| Ø18x2,5 G $\frac{1}{2}$ " (D) | 5/60 | 9017.070 | |

(K) вер. укороченная: a = 41 мм; b = 20 мм

(D) вер. удлиненная: a = 52,5 мм; b = 31,5 мм

Внимание: Применять для водоснабжения (можно монтировать под штукатурку на монтажных плитках - см. стр. 55). Отвод фиксируемый может быть использован и в системе центрального отопления при подключении отопительного прибора к выходам из стены (подводка трубопроводов в борозде) с помощью углового вентиля. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R $\frac{1}{2}$ ").
Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой и монтажным болтом.



KAN-therm тройник фиксируемый угловой Push (гнездо для крана), с короткой полимерной заглушкой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| Ø18x2/Ø18x2 G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 5/60 | 9017.080 | |
| Ø18x2,5/Ø18x2,5 G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 5/60 | 9017.090 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Применять для горячего водоснабжения (можно монтировать под штукатурку на монтажных плитках - см. стр. 55).

Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр. R $\frac{1}{2}$ ").

Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой и монтажным болтом.



***KAN-therm** отвод фиксируемый из PPSU Push (гнездо для крана)

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| 14x2 G $\frac{1}{2}$ " | 10/80 | 9018.660 | |
| 18x2 G $\frac{1}{2}$ " | 10/80 | 9018.670 | |
| 18x2,5 G $\frac{1}{2}$ " | 10/80 | 9018.680 | |

Внимание: Для проверки герметичности применять полимерную заглушку - код 6095.33.

Для герметизации резьбы в фасонных изделиях из PPSU нельзя использовать агрессивные химические средства.

Применять только паклю с добавлением паст.



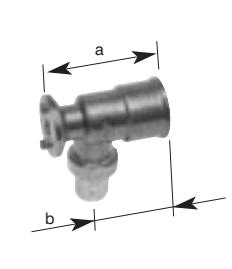
***KAN-therm** отвод фиксируемый Push (гнездо для крана)

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø14x2 G $\frac{1}{2}$ " (K) | 10/100 | 9029.08 | |
| Ø18x2 G $\frac{1}{2}$ " (K) | 10/100 | 9029.06 | |
| Ø18x2 G $\frac{1}{2}$ " удлин. (D) | 5/80 | 9029.09 | |
| Ø18x2,5 G $\frac{1}{2}$ " (K) | 10/100 | 9029.07 | |
| Ø18x2,5 G $\frac{1}{2}$ " удлин. (D) | 5/100 | 9029.10 | |

(K) вер. укороченная

(D) вер. удлиненная

Внимание: Применять для водоснабжения (можно монтировать под штукатурку на монтажных плитках - см. стр. 55). Отвод фиксируемый может быть использован и в системе центрального отопления при подключении отопительного прибора к выходам из стены (подводка трубопроводов в борозде) с помощью углового вентиля. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R $\frac{1}{2}$ ").
Для проверки герметичности применять полимерную заглушку - код 6095.33.



***KAN-therm** тройник фиксируемый угловой Push (гнездо для крана)

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| Ø18x2/Ø18x2 G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 10/60 | 9006.51 | |
| Ø18x2/Ø18x2 G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 10/60 | 9006.51B | |
| Ø18x2,5/Ø18x2,5 G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 10/60 | 9006.53 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Применять для горячего водоснабжения (можно монтировать под штукатурку на монтажных плитках - см. стр. 55).

Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр. R $\frac{1}{2}$ ").

Для проверки герметичности применять полимерную заглушку - код 6095.33.



KAN-therm заглушка для проверки герметичности - короткая - сервисный элемент

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 20/300 | 6095.33 | |

Внимание: Заглушка имеет собственное уплотнение (O-Ring) и может использоваться многократно.



**KAN-therm соединитель свинчивающийся с резьбой наружной**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|---------------------------|-----------|-------------|
| Ø12x2 G½" | 10/150 | 9014.23 | |
| **Ø12x2 G½" (MN) | 10/150 | 9014.23C | |
| Ø14x2 G½" | 10/150 | 9006.42 | |
| **Ø14x2 G½" (MN) | 10/150 | 9006.42C | |
| Ø16x2 G½" | 10/150 | 9006.43 | |
| **Ø16x2 G½" (MN) | 10/150 | 9006.43C | |
| Ø18x2 G½" | 10/150 | 9001.94 | |
| **Ø18x2 G½"(MN) | 10/150 | 9001.94C | |
| Ø18x2,5 G½" | 10/150 | 9006.44 | |
| **Ø18x2,5 G½" (MN) | 10/150 | 9006.00 | |
| Ø25x3,5 G½" | 10/80 | 9014.310 | |
| **Ø25x3,5 G½" (MN) | 10/80 | 9014.310C | |
| Ø25x3,5 G¾" | 10/80 | 9001.90 | |
| **Ø25x3,5 G¾" (MN) | 10/80 | 9001.00 | |
| Ø32x4,4 G1" | 5/30 | 9019.000 | |
| **Ø32x4,4 G1" (MN) | 5/30 | 9019.000C | |

Внимание: Можно соединять с фасонными изделиями общего назначения.

**KAN-therm соединитель свинчивающийся с резьбой внутренней**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|---------------------------|-----------|-------------|
| Ø12x2 G½" | 10/150 | 9014.320 | |
| **Ø12x2 G½" (MN) | 10/150 | 9014.320C | |
| Ø14x2 G½" | 10/150 | 9014.330 | |
| **Ø14x2 G½" (MN) | 10/150 | 9014.330C | |
| Ø16x2 G½" | 10/150 | 9014.340 | |
| **Ø16x2 G½" (MN) | 10/150 | 9014.340C | |
| Ø18x2 G½" | 10/150 | 9014.350 | |
| **Ø18x2 G½" (MN) | 10/150 | 9014.350C | |
| Ø18x2,5 G½" | 10/150 | 9014.360 | |
| **Ø18x2,5 G½" (MN) | 10/150 | 9014.360C | |
| Ø25x3,5 G¾" | 10/80 | 9014.370 | |
| **Ø25x3,5 G¾" (MN) | 10/80 | 9014.370C | |
| Ø32x4,4 G1" | 5/30 | 9019.010 | |
| **Ø32x4,4 G1" (MN) | 5/30 | 9019.010C | |

Внимание: Можно соединять с фасонными изделиями общего назначения. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R½").

**KAN-therm соединитель двухсторонний свинчивающийся**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|----------------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø12x2 | 10/120 | 9014.16 | |
| **Ø12x2 (MN) | 10/120 | 9014.16C | |
| Ø14x2 | 10/120 | 9014.13 | |
| **Ø14x2 (MN) | 10/120 | 9014.13C | |
| Ø16x2 | 10/150 | 9014.14 | |
| **Ø16x2 (MN) | 10/150 | 9014.14C | |
| Ø18x2 | 10/120 | 981 | |
| **Ø18x2 (MN) | 10/120 | 981C | |
| Ø18x2,5 | 10/120 | 9014.17 | |
| **Ø18x2,5 (MN) | 10/120 | 9014.17C | |
| Ø25x3,5 | 5/60 | 9014.19 | |
| **Ø25x3,5 (MN) | 5/60 | 9014.19C | |
| Ø32x4,4 | 2/30 | 9019.02 | |
| **Ø32x4,4 (MN) | 2/30 | 9019.02C | |

Внимание: Соединитель применяется для ремонта (повреждение трубы напр. при сверлении), а также для соединения длинных отрезков труб.

**KAN-therm соединитель конусный (с никелированной гайкой)**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø12x2 G½" | 15/300 | 9012.91 | |
| Ø12x2 G¾" | 15/150 | 9012.92 | |
| Ø14x2 G½" | 15/300 | 9003.47 | |
| Ø14x2 G¾" | 15/150 | 9006.56 | |
| Ø16x2 G½" | 15/150 | 9006.57 | |
| Ø18x2 G¾" | 15/150 | 9006.59 | |
| Ø18x2,5 G¾" | 15/150 | 9006.48 | |
| Ø25x3,5 G1" | 10/80 | 9003.67 | |

Внимание: Соединитель конусный позволяет выполнять соединение с распределителями с ниппелями, а также с фасонными изделиями для конусных соединителей.

**KAN-therm ключ рожково-разрезной для прикручивания соединителей**

| Размер | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|----------|-------------|
| 30 мм | K-501900 | |

**KAN-therm кольцо разрезанное - сервисный элемент для свинчивающихся соединений**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø12 | 100/1000 | 9012.93 | |
| Ø14 | 100/1000 | 9006.95 | |
| Ø16 | 100/1000 | 9006.97 | |
| Ø18 | 100/1000 | 9001.96 | |
| Ø25 | 50/500 | 9001.92 | |

Внимание: Применяется с соединителями (стр. 18).

* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

все соединители продаются без натяжного кольца Push

KAN-therm комплект - инструмент гидравлический с ножным приводомКод арт.
KPPN-PPSU

Цена 1шт. €

Внимание: Комплект KPPN состоит из элементов со следующими кодами: PN01, PT8471, PT8469, PT8468, PT8467, P8471 (2 шт.), P8469 (2 шт.), P8468 (2 шт.), P8467 (2 шт.), 84550, Z-P12, Z-P14, Z-P18, Z-P185, Z-P25, Z-P32, 002.001.003, 0.2125.

**KAN-therm инструмент гидравлический с ножным приводом
(для соединителей Push от Ø14 до Ø32)**Код арт.
PN01

Цена 1шт. €

Внимание: Применять для соединения труб PE-Xc и PE-RT с соединителями Push (см. раздел 3).

**KAN-therm комплект - пресс ручной с цепной передачей**Код арт.
KPPR-PPSU/N

Цена 1шт. €

Внимание: Комплект KPPR состоит из элементов со следующими кодами: PR01/N, MZH1418-комплект, MZH2532-комплект, PT8471, PT8469, PT8468, PT8467, P8471 (2 шт.), P8469 (2 шт.), P8468 (2 шт.), P8467 (2 шт.), 84550, Z-P12, Z-P14, Z-P18, Z-P185, Z-P25, Z-P32, 002.001.002, 0.2125.

**KAN-therm пресс ручной с цепной передачей**Код арт.
PR01/N

Цена 1шт. €

KAN-therm комплект щек**Размер**

Ø12-Ø18 (комплект - 2шт.)

Ø25-Ø32 (комплект - 2шт.)

Код арт.
MZH1418
MZH2532

Цена 1комп. €

Внимание: Применять для соединения труб PE-Xc и PE-RT с соединителями Push (см. раздел 3).

**KAN-therm вкладыш для инструмента (для тройников и отводов Push из PPSU)**Код арт.
PT8471
PT8469
PT8468
PT8467

Цена 1шт. €

Внимание: Используются с гидравлическим прессом с ножным приводом, ручным механическим прессом, а также с электрогидравлическим прессом. При монтаже отводов и тройников Push, выполненных из PPSU, со стороны фасонного изделия использовать только вкладыши со следующими кодами:

- PT 8471 для диаметра 12 (вкладыш черный),
- PT 8469 для диаметра 14 (вкладыш черный),
- PT 8468 для диаметра 18 (вкладыш черный),
- PT 8467 для диаметра 25 (вкладыш черный),
- P 8467 для диаметра 32 (вкладыш никелированный).

Ни в коем случае нельзя использовать вкладыши фасонные, т.е. вкладыши для тройников и отводов латунных Push P8465, P8464, P8463 и фиксируемых P8470.

**KAN-therm вкладыш для инструмента (тройников и отводов Push)**Код арт.
P8471
P8469
P8468
P8467

Цена 1шт. €

Размер

Ø12x2

Ø14x2

Ø18x2 (Ø18x2,5)

Ø25x3,5 (Ø32x4,4 PPSU)



Внимание: Используются с гидравлическим прессом с ножным приводом, а также с ручным прессом с цепной передачей.

KAN-therm вкладыш для инструмента (тройников и отводов латунных Push)Код арт.
P8465
P8463
P8464

Цена 1шт. €

Размер

Ø14x2

Ø18x2 (Ø18x2,5)

Ø25x3,5 (Ø32x4,4)



Внимание: Используются с гидравлическим прессом с ножным приводом, а также с ручным прессом с цепной передачей.

KAN-therm вкладыш для инструмента (для отводов и тройников фиксируемых)Код арт.
P8470

Цена 1шт. €

Размер

Ø18x2



Внимание: Используются с гидравлическим прессом с ножным приводом, а также с ручным прессом с цепной передачей.

* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

**KAN-therm расширитель для труб PE-Xc и PE-RT**Код арт.
84550

Цена 1шт. €

Внимание: Служит для расширения труб PEX-с и PE-RT. Применяется вместе с головками для расширителя код Z-P...**KAN-therm головка расширителя****Размер**

- $\varnothing 12 \times 2$
- $\varnothing 14 \times 2$
- $\varnothing 18 \times 2$
- $\varnothing 18 \times 2,5$
- $\varnothing 25 \times 3,5$
- $\varnothing 32 \times 4,4$

Код арт.
Z-P12
Z-P14
Z-P18
Z-P185
Z-P25
Z-P32

Цена 1шт. €

Внимание: Применяется с расширителем код 84550.**KAN-therm чемодан для комплекта инструмента гидравлического с ножным приводом**Код арт.
002.001.003

Цена 1шт. €

Внимание: Применяется для хранения следующего инструмента: инструмент гидравлический с ножным приводом, код PN01, вкладыши для инструмента (пресса), расширитель для труб, код 84550, головка расширителя, ножницы для резки труб PE-Xc и PE-RT, код 0.2125.**KAN-therm чемодан для комплекта инструмента ручного с цепной передачей**Код арт.
002.001.002

Цена 1шт. €

Внимание: Применяется для хранения следующего инструмента: инструмент ручной с цепной передачей, код PR01/N, вкладыши для пресса, расширитель для труб код 84550, головка расширителя, ножницы для резки труб PE-Xc и PE-RT, код 0.2125.**KAN-therm ножницы для резки труб PE-Xc и PE-RT****Размер**
 $\varnothing 12-32$ Код арт.
0.2125

Цена 1шт. €

**KAN-therm лезвие для ножниц для резки труб PE-Xc и PE-RT****Размер**
 $\varnothing 12-32$ Код арт.
0.2125-O

Цена 1шт. €

**KAN-therm минирезак для медной трубы 4-16 мм****Размер**
 $\varnothing 15Cu$ Код арт.
210416

Цена 1шт. €

* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)



СИСТЕМА KAN-therm Press

ISO 9001 : 2000



ТЕХНОЛОГИЯ
УСПЕХА



| | |
|---|-----|
| Система KAN-therm Press - техническая информация | .23 |
| Система KAN-therm Press - современная технология | .23 |
| Система KAN-therm Press - технология на года | .23 |
| Система KAN-therm Press - оптимальная технология | .23 |
| Система KAN-therm Press - безопасная технология | .23 |
| Система KAN-therm Press - монтаж пресс-соединений | .24 |
| Система KAN-therm Press - крепление трубопроводов | .25 |
| Система KAN-therm Press - выполнение точек неподвижной PS и подвижной опоры PP | .25 |
| Система KAN-therm Press - Г-образная компенсация термического удлинения трубы | .26 |
| Система KAN-therm Press - Z-образная компенсация термического удлинения трубы | .27 |
| Система KAN-therm Press - П-образная компенсация термического удлинения трубы | .27 |
| Система KAN-therm Press - рекомендации по монтажу с учетом мер по компенсации термического удлинения | .28 |
| Система KAN-therm Press - пример компенсации удлинения стояков и ответвлений от стояков | .28 |
| Система KAN-therm Press - пример компенсации удлинений магистралей и ответвлений | .29 |
| Система KAN-therm Press - монтаж свинчивающихся соединений | .30 |
| Система KAN-therm Press | .31 |
| Система KAN-therm Press - свинчивающиеся соединения | .3 |
| Система KAN-therm - инструмент для соединений Press | .3 |

Система **KAN-therm** Press - это комплектная инсталляционная система, состоящая из пресс-соединителей, из свинчивающихся соединителей вместе с распределителями и монтажными шкафчиками, а также многослойными трубами PE-RT/AI/PE-HD в диапазоне диаметров Ø14-40 мм, PE-RT/AI/PE-RT Multi Universal в диапазоне диаметров Ø16-32 мм, PE-X/AI/PE-X в диапазоне диаметров Ø50-63 мм.

Система **KAN-therm** Press - современная технология

При производстве пресс-соединителей применяется сырье (PPSU - полифениленсульфон) самой новейшей генерации, гарантирующее:

- абсолютную устойчивость к процессу коррозии,
- полную нейтральность по отношению к питьевой воде,
- долговечность фасонных изделий выше, чем у труб,
- высокую механическую стойкость.

Технология производственного процесса соединителей PPSU практически исключает возможность возникновения скрытых дефектов.

Трубы Multi Basic и Multi Universal Системы **KAN-therm** Press состоят из внутреннего слоя полиэтилена PE-RT с повышенной термической стойкостью (соответствуют DIN 16833), а также наружного слоя полиэтилена высокой плотности PE-HD или полиэтилена с повышенной термической стойкостью PE-RT. Между слоями полиэтилена находится, прочно с ними связанный, слой алюминия. Такая конструкция трубы обеспечивает: естественную стойкость к диффузии кислорода, гибкость труб и отсутствие "памяти формы" (трубы после сгибания сохраняют приданную им форму), восьмикратное уменьшение термического удлинения по сравнению с полиэтиленовыми трубами.

Система **KAN-therm** Press - технология на года

Система **KAN-therm** Press, благодаря совершенству конструкции составных элементов, а также их взаимному соответству, гарантирует:

- 50 летнюю эксплуатацию оборудования,
- возможность работы при высоких температурах - $T_{раб} = 95^{\circ}\text{C}$ (рабочая), $T_{max} = 100^{\circ}\text{C}$ (максимальная, источник тепла должен иметь защиту от возрастания температуры выше указанного значения) и давлении 0,6 МПа (6 бар) для трубы Multi Basic или 1,0 МПа (10 бар) для трубы Multi Universal и PE-X/AI/PE-X.
- необычайно прочные соединители PPSU, максимальные параметры которых лимитируются прочностью труб,
- абсолютное отсутствие явления коррозии независимо от качества воды.

Система **KAN-therm** Press - оптимальная технология

Система **KAN-therm** Press позволяет выбрать оптимальное решение с технической и экономической точек зрения благодаря:

- дифференциации толщины алюминия в трубах Multi Basic и Multi Universal,
- возможности скрывать пресс-соединители в конструкции пола,
- возможности применения одного типа труб в системах водоснабжения и отопления.

Система **KAN-therm** Press - безопасная технология

Система **KAN-therm** Press гарантирует полную безопасность монтажа и эксплуатации.

- пресс-соединители с пресс-кольцом имеют технический сертификат AT/2002-02-1271, а также положительное гигиеническое заключение PZH HK/W/0439/01/2001,
- трубы PE-RT/AI/PE-HD имеют технический сертификат AT-15-7591/2008, а также положительное гигиеническое заключение*,
- трубы PE-RT/AI/PE-RT имеют технический сертификат AT-15-7479/2007, а также положительное гигиеническое заключение*,
- трубы PE-X/AI/PE-X имеют технический сертификат AT/2005-02-1544, а также положительное гигиеническое заключение*,
- безопасная конструкция пресс-соединителей (техника "свободного кольца") обеспечивает полный контроль над сохранением прокладок O-Ring на фазе монтажа,
- предоставляется 10 летняя гарантия на систему.

* аналогичные допуски имеются в Беларуси, России, Украине и т.д.

Система KAN-therm Press - монтаж пресс-соединений



1

Отрезать трубу перпендикулярно ее оси с помощью специальных ножниц.



2

Придать трубе требуемую форму. Изгибать трубу необходимо с использованием наружной или внутренней пружины. При этом следует соблюдать минимальный радиус изгиба:
 $R_{из} \geq 5D_{нар.}$



3

Раскалибровать трубу и снять фаску с внутреннего края трубы калибратором (глубина фаски не должна доходить до слоя алюминия).



4

Правильно раскалибранный конец трубы насадить на фасонное изделие. Через ревизионные отверстия в стальном кольце следует визуально проконтролировать правильность вставки трубы – труба должна быть видна в отверстиях.



5

Прессовочные клещи разместить на кольце так, чтобы они соприкасалась с фланцем фасонного изделия. Наружные края клещей должны быть придинуты к фланцу фасонного изделия, но не обхватывать его.



6

Запустить пресс и выполнить соединение.

Press - соединения с пресс-кольцом:

- самоуплотняющиеся,
- допускается скрывать в перегородках и в конструкции пола при условии, что во время монтажа не было повреждено O-Ring уплотнение,
- выполняются при помощи прессовочных клещей пресса, соответствующих данному диаметру трубы,
- рекомендуется выполнять соединения при использовании инструмента, поставляемого Системой KAN-therm (для диаметров Ø16, 20, 25, 32, 40 мм допускается использование прессовочных клещей в соответствии со стандартом "U", для диаметра Ø26 - в соответствии со стандартом "C", для Ø50, 63 мм в соответствии со стандартом "TH" согласно каталогу REMS),
- применяются в диапазоне диаметров Ø16-63 мм,
- должны выполняться при температуре выше 0°C.

Система KAN-therm Press - крепление трубопроводов

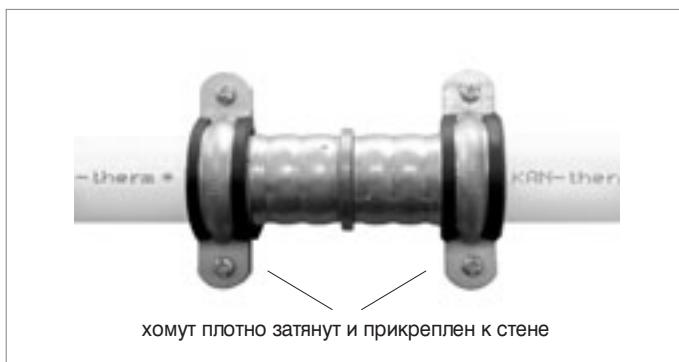
Максимальные монтажные расстояния между креплением трубопроводов приведены в таблице

| | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|--------|------|--------|
| Диаметр трубы | 14×2 | 16×2 | 20×2 | 26×3 | 32×3 | 40×3,5 | 50×4 | 63×4,5 |
| Максимальное расстояние между креплением трубопроводов [м] | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 2,0 | 2,2 |

Крепление может быть реализовано как подвижная опора PP. Подвижные опоры PP монтируются с соблюдением требуемых расстояний из расчета веса трубопровода (ограничения продольного изгиба труб). Если смонтированная точка подвижной опоры ограничивает требуемую длину компенсационного плача, следует вместо подвижной опоры применить подпорку под трубопроводом.

Система KAN-therm Press - выполнение точек неподвижной PS и подвижной опоры PP

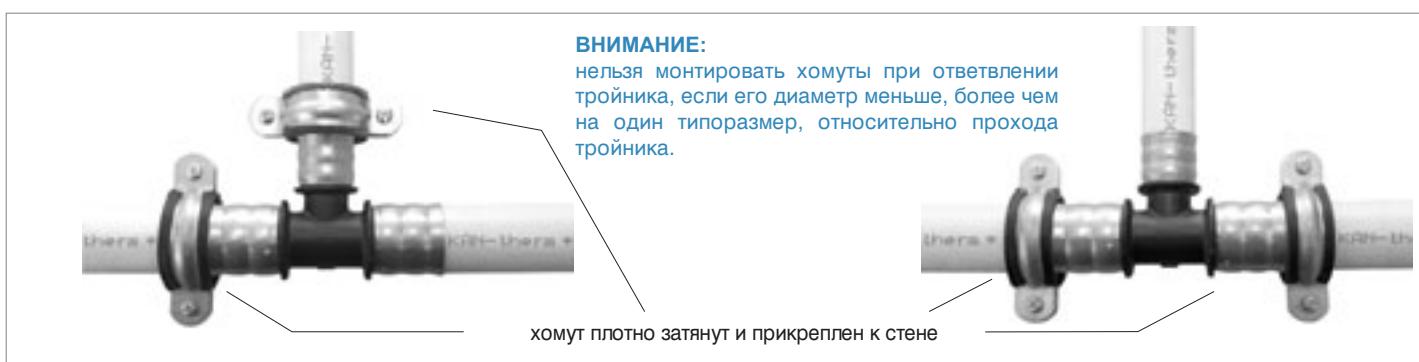
- точки неподвижной опоры должны препятствовать любым перемещениям трубопровода, поэтому их необходимо монтировать рядом с соединителями (по обеим сторонам соединителя, тройника и т.п.),
- в системе Press хомуты, являющиеся точками неподвижной опоры, запрещается монтировать непосредственно на фасонных изделиях или пресс-кольцах,
- в случае редукционного тройника, неподвижные опоры необходимо монтировать при ответвлениях с наибольшими диаметрами (усилия, вызванные действием труб большого диаметра, могут деформировать трубы малого диаметра),
- подвижные опоры допускают свободное перемещение только вдоль оси трубопровода (их следует трактовать, как точки неподвижной опоры для перпендикулярного направления к оси трубопровода) и должны быть выполнены при помощи пластмассовых хомутов с фиксатором, поставляемых Системой KAN-therm,
- подвижные опоры не должны монтироваться около соединителей, если это может привести к блокированию термических перемещений трубопровода,
- следует помнить, что подвижные опоры препятствуют перемещениям, поперечным к оси трубопровода, поэтому их расположение может влиять на длину компенсационного плача.



Выполнение точки неподвижной опоры рядом с удлинителем.



Выполнение точки неподвижной опоры рядом с отводом.



Выполнение точки неподвижной опоры рядом с тройником.

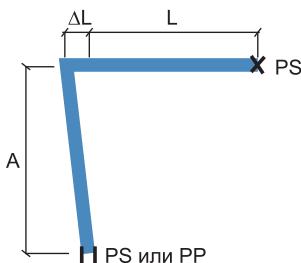
Система KAN-therm Press - Г-образная компенсация термического удлинения трубы

Таблица 1. Сопоставление удлинения труб при различных длинах и разном приросте температуры

| L [м] | ΔL - удлинение [мм] | | | | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Δt - прирост температуры [°C] | | | | | | | |
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 90 |
| 0,5 | 0,13 | 0,25 | 0,38 | 0,50 | 0,63 | 0,75 | 1,00 | 1,13 |
| 1 | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 2,25 |
| 2 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 4,50 |
| 3 | 0,75 | 1,50 | 2,25 | 3,00 | 3,75 | 4,50 | 6,00 | 6,75 |
| 4 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 | 9,00 |
| 5 | 1,25 | 2,50 | 3,75 | 5,00 | 6,25 | 7,50 | 10,00 | 11,25 |
| 6 | 1,50 | 3,00 | 4,50 | 6,00 | 7,50 | 9,00 | 12,00 | 13,50 |
| 7 | 1,75 | 3,50 | 5,25 | 7,00 | 8,75 | 10,50 | 14,00 | 15,75 |
| 8 | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 16,00 | 18,00 |
| 9 | 2,25 | 4,50 | 6,75 | 9,00 | 11,25 | 13,50 | 18,00 | 20,25 |
| 10 | 2,50 | 5,00 | 7,50 | 10,00 | 12,50 | 15,00 | 20,00 | 22,50 |
| 15 | 3,75 | 7,50 | 11,25 | 15,00 | 18,75 | 22,50 | 30,00 | 33,75 |
| 20 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | 25,00 | 30,00 | 40,00 | 45,00 |
| 25 | 6,25 | 12,50 | 18,75 | 25,00 | 31,25 | 37,50 | 50,00 | 56,25 |
| 30 | 7,50 | 15,00 | 22,50 | 30,00 | 37,50 | 45,00 | 60,00 | 67,50 |
| 35 | 8,75 | 17,50 | 26,25 | 35,00 | 43,75 | 52,50 | 70,00 | 78,75 |
| 40 | 10,00 | 20,00 | 30,00 | 40,00 | 50,00 | 60,00 | 80,00 | 90,00 |

Удлинение ΔL вызывает деформацию трубопровода на длине компенсационного плеча A.

Длина компенсационного плеча A зависит от наружного диаметра трубы, удлинения трубы, коэффициента линейного расширения (постоянной для данного материала), и должна быть подобрана так, чтобы не вызывать избыточного напряжения в трубопроводе.



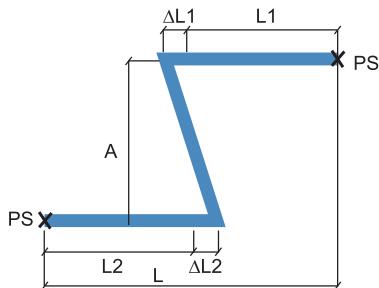
A - длина компенсационного плеча
PP - подвижная опора (возможно перемещение только вдоль оси трубы)
PS - точка неподвижной опоры (невозможны какие-либо перемещения трубопровода)
L - начальная длина трубопровода
 ΔL - удлинение трубопровода

Г-образная компенсация термического удлинения трубы

Таблица 2. Минимальная длина компенсационного плеча A в зависимости от наружного диаметра трубы и ее удлинения

| ΔL - удлинение [мм] | A - длина компенсационного плеча [мм] | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Дн - наружный диаметр трубы [мм] | | | | | | | |
| | 14 | 16 | 20 | 25-26 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| 5 | 300 | 320 | 360 | 410 | 460 | 510 | 570 | 640 |
| 10 | 430 | 460 | 510 | 580 | 640 | 720 | 810 | 900 |
| 15 | 530 | 560 | 620 | 710 | 790 | 880 | 990 | 1 110 |
| 20 | 600 | 640 | 720 | 820 | 910 | 1 020 | 1 140 | 1 280 |
| 30 | 740 | 790 | 880 | 1 010 | 1 120 | 1 250 | 1 400 | 1 570 |
| 40 | 850 | 910 | 1 020 | 1 160 | 1 290 | 1 440 | 1 610 | 1 810 |
| 50 | 950 | 1 020 | 1 140 | 1 300 | 1 440 | 1 610 | 1 800 | 2 020 |
| 60 | 1 050 | 1 120 | 1 250 | 1 420 | 1 580 | 1 770 | 1 970 | 2 210 |
| 70 | 1 130 | 1 210 | 1 350 | 1 540 | 1 700 | 1 910 | 2 130 | 2 390 |
| 80 | 1 210 | 1 290 | 1 440 | 1 640 | 1 820 | 2 040 | 2 280 | 2 560 |
| 90 | 1 280 | 1 370 | 1 530 | 1 740 | 1 930 | 2 160 | 2 420 | 2 710 |

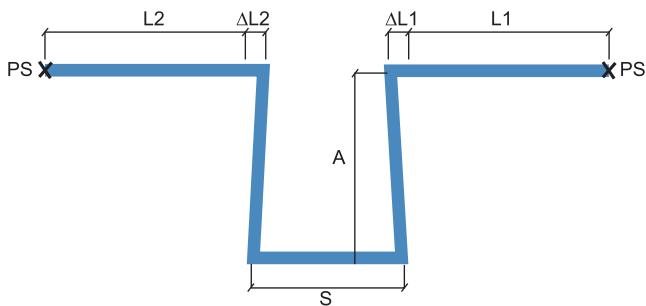
Система KAN-therm Press - Z-образная компенсация термического удлинения трубы



A - длина компенсационного плеча
 PS - точка неподвижной опоры (невозможны какие-либо перемещения трубопровода)
 L - начальная длина трубопровода
 ΔL - удлинение трубопровода

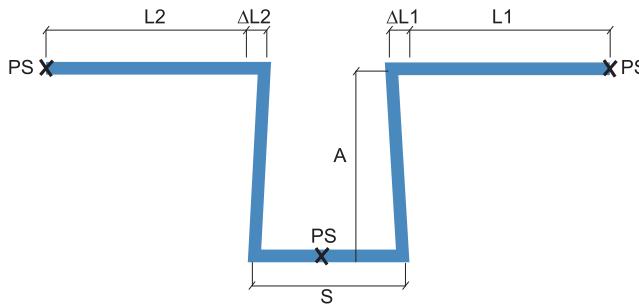
Для расчета компенсационного плеча необходимо принять за эквивалентную длину L_e сумму L_1 и L_2 : $L_e = L_1 + L_2$ и для этой длины определить эквивалентное удлинение ΔL_e из таблицы 1, а затем найти длину компенсационного плеча A_e по таблице 2.

Система KAN-therm Press - П-образная компенсация термического удлинения трубы



A - длина компенсационного плеча
 PS - точка неподвижной опоры (невозможны какие-либо перемещения трубопровода)
 L - начальная длина трубопровода
 ΔL - удлинение трубопровода
 S - ширина П-образного компенсатора

Для расчета компенсационного плеча необходимо принять за эквивалентную длину L_e сумму L_1 и L_2 : $L_e = L_1 + L_2$ и для этой длины определить эквивалентное удлинение ΔL_e из таблицы 1, а затем найти длину компенсационного плеча A_e по таблице 2.



A - длина компенсационного плеча
 PS - точка неподвижной опоры (невозможны какие-либо перемещения трубопровода)
 L - начальная длина трубопровода
 ΔL - удлинение трубопровода
 S - ширина П-образного компенсатора

В случае расположения неподвижной точки опоры PS на отрезке, представляющем собой ширину компенсатора S, для расчета компенсационного плеча необходимо принять за эквивалентную длину L_e большее из значений L_1 и L_2 : $L_e = \max(L_1, L_2)$ и для этой длины найти эквивалентное удлинение ΔL_e , а затем длину компенсационного плеча A_e , как описано в предыдущем пункте.

Ширина S компенсатора должна обеспечивать свободное перемещение отрезков L1 и L2, а также учитывать предполагаемую толщину изоляции труб и условия монтажа

$$S \geq 2 \times \text{толщина изоляции} + \Delta L_1 + \Delta L_2 + S_{\min}$$

толщина изоляции

$\Delta L_1, \Delta L_2$ - удлинение отрезков L1 и L2

S_{\min} - минимальная длина, учитывающая монтаж отводов или изгиб труб.

Необходимо стремиться к минимизации ширины S. В случае если ширина S превышает 10% значения L1 или L2, то П-образный компенсатор с неподвижной точкой опоры по середине следует рассчитывать как компенсатор типа Z с учетом ширины S и большего из значений среди L1 и L2.

Минимальный радиус изгиба труб $R_{\min} = 5 D_h$ (не рекомендуется изгибать трубы с наружным диаметром выше 32 мм).

D_h - наружный диаметр трубы.

Система KAN-therm Press - рекомендации по монтажу с учетом мер по компенсации термического удлинения

- арматура на трубопроводах не должна монтироваться на отрезках, представляющих собой компенсационные плечи, а также там, где ее установка может вызвать блокирование перемещения трубопровода, например, вплотную к подвижным опорам. Самое лучшее место для установки арматуры - это монтаж ее, как точки неподвижной опоры. Этот способ защитит трубопроводы от влияния силы тяжести самой арматуры, а также от воздействия сил, возникающих при открывании и закрывании арматуры,
- ни в коем случае не следует оставлять отрезки трубопроводов без возможности компенсации удлинения,
- в случае перпендикулярного соединения трубопроводов из многослойных и стальных труб, место подсоединения следует трактовать как точку, препятствующую перемещению вдоль оси трубопровода из многослойных труб. А именно, недопустимо выполнение точки неподвижной опоры для стального трубопровода за счет монтажа хомутов на трубопроводе из многослойных труб. Если в точке присоединения многослойных труб стальной трубопровод подвержен значительному удлинению, то отрезок из многослойных труб должен быть выполнен как компенсационное плечо за счет соответствующего расположения подвижной опоры (недопустим монтаж неподвижной опоры), а длину этого плеча следует установить с учетом величины удлинения ΔL стального трубопровода, воспользовавшись таблицей 2,
- при осевом соединении трубопроводов из многослойных и стальных труб для определения компенсационного плеча удлинение этого отрезка следует учитывать как сумму удлинений обоих трубопроводов,
- при соединении трубопроводов из многослойных и стальных труб рекомендуется в месте соединения выполнить точку неподвижной опоры на стальном трубопроводе (это необходимо предусмотреть, планируя компенсацию стального трубопровода),
- в шахтах отрезки стояков должны иметь возможность для свободной термической работы. Если нет возможности выполнить компенсационные плечи на ответвлениях от стояка, то рекомендуется использовать для этих ответвлений эластичные трубопроводы из труб PE-Xc или PE-RT,
- водомеры и тепломеры (а также арматура), монтируемые на трубопроводах, должны быть укреплены на стене за счет монтажа их как точек неподвижной опоры (ни их сила тяжести, ни силы, вызванные обслуживанием арматуры, не должны нагружать трубопроводы).

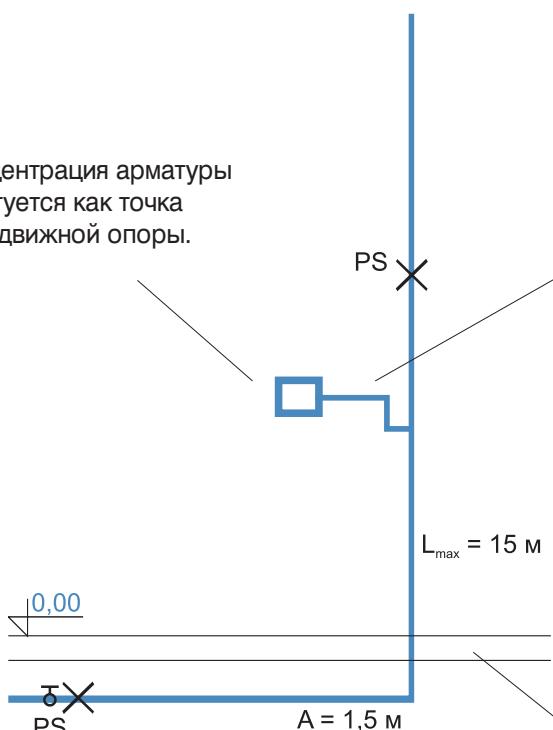
Система KAN-therm Press - пример компенсации удлинения стояков и ответвлений от стояков

Концентрация арматуры трактуется как точка неподвижной опоры.

Сохраняя, согласно правилам компенсации, компенсационное плечо $A=1,5$ м у основания стояка, а также размещая точку неподвижной опоры на половине высоты стояка, можно использовать стояки высотой 30 м для трубы с диаметром 63 мм. Можно принять более высокий стояк, если допустить большее удлинение отрезка точки неподвижной опоры. Можно также увеличить длину компенсационного плеча A.

Ответвление удобнее выполнять в форме буквы Z. Необходимо соблюдать требуемую длину компенсационного плеча на ответвлении. Если такая возможность отсутствует, следует использовать эластичные трубопроводы, например, из PE-Xc или PE-RT.

Отрезок длиной 15 м при увеличении температуры на 80°C удлинится на 30 мм. При таком удлинении 30 мм требуется компенсационное плечо A длиной 1,5 м для трубы диаметром 63 мм.

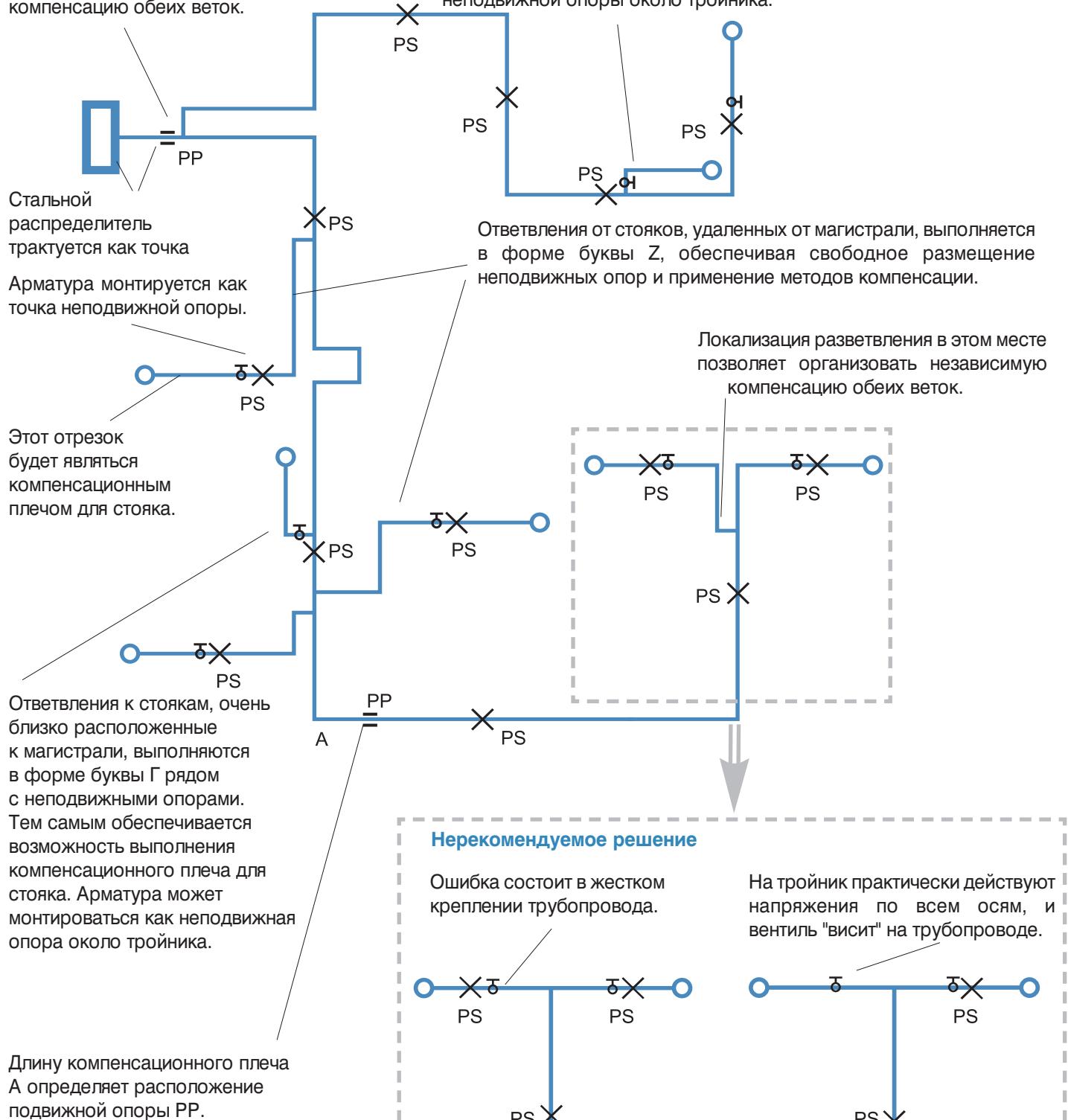


Переходы через перекрытие должны предоставлять возможность для продольных и поперечных перемещений трубопровода так, чтобы принять деформацию, вызванную удлинением отрезка A.

Система KAN-therm Press - пример компенсации удлинений магистралей и ответвлений

Локализация разветвления в этом месте позволяет организовать независимую компенсацию обеих веток.

Ответвления к стоякам, очень близко расположенные к магистрали, выполняются в форме буквы Г рядом с неподвижными опорами. Тем самым обеспечивается возможность выполнения компенсационного плеча для стояка. Арматура может монтироваться как точка неподвижной опоры около тройника.





1

Отрезать нужный участок трубы перпендикулярно ее оси с помощью специальных ножниц.



2

Придать труbe требуемую форму. Изгибать трубу необходимо с использованием наружной или внутренней пружины. При этом необходимо соблюдать условие, что минимальный радиус изгиба $R_{из} \geq 5D_{нар}$ ($D_{нар}$ - наружный диаметр трубы).



3

Раскалибровать трубу и снять фаску с внутреннего края трубы калибратором (глубина фаски не должна доходить до слоя алюминия). Надеть на трубу гайку конусного соединителя с разрезанным кольцом (или гайку соединителя для многослойных труб).



4

Корпус конусного соединителя (соединителя для многослойных труб) вставить в трубу до ощущения явного упора. Глубина вставки соединителя составляет около 9 мм для труб Ø14, 16, 20 и 12 мм для труб Ø26.



5

Вставить корпус конусного соединителя (соединителя для многослойных труб) вместе с трубой в гнездо фасонного изделия до упора. Разрезанное кольцо продвинуть по направлению фасонного изделия.



6

Гайку конусного соединителя (соединителя для многослойных труб) накрутить на фасонное изделие с помощью рожкового ключа.

Свинчиваемое соединение (соединители и конусные соединители для многослойных труб):

- самоуплотняющееся, в диапазоне диаметров Ø14-26 мм,
- допускается скрывать в стенах,
- не рекомендуется скрывать этот тип соединений в конструкции пола,
- возможен демонтаж соединения в случае модернизации системы.

Внимание:

Латунные соединители с внутренней резьбой не допускается соединять с наружными резьбами с конусным профилем. В случае применения латунных соединителей с внутренней резьбой необходимо соединять ее только с элементами с наружной цилиндрической резьбой. Для их герметизации следует применять паклю с добавкой пасты (избыток пакли нежелателен).

В процессе монтажа фасонных изделий из PPSU следует соблюдать чистоту и избегать контакта с химическими субстанциями.

***KAN-therm** труба многослойная PE-RT/AI/PE-HD Multi Basic (типоряд PN10) предназначена для системы ц. о., системы горячего и холодного водоснабжения и подпольного отопления с рабочим давлением 0,6 МПа

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1 м € |
|--------|-------------------------|----------|------------|
| Ø14x2 | 200/3000 | 0.9314 | |



KAN-therm труба многослойная PE-RT/AI/PE-HD Multi Universal (типоряд PN12) предназначена для системы ц. о., системы холодного и горячего водоснабжения и подпольного отопления с рабочим давлением 1,0 МПа

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1 м € |
|---------|-------------------------|----------|------------|
| Ø14x2 | 200/3000 | 0.9414 | |
| Ø16x2 | 200/3000 | 0.9416 | |
| Ø20x2 | 100/1500 | 0.9420 | |
| Ø25x2,5 | 50/750 | 0.9425 | |
| Ø26x3 | 50/600 | 0.9426 | |
| Ø32x3 | 50/600 | 0.9432 | |
| Ø40x3,5 | 25/300 | 0.9440 | |



KAN-therm труба многослойная PE-RT/AI/PE-RT Multi Universal (типоряд PN12) предназначена для системы ц. о., системы холодного и горячего водоснабжения и подпольного отопления с рабочим давлением 1,0 МПа

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1 м € |
|---------|-------------------------|----------|------------|
| Ø16x2 | 200/3000 | 0.9616 | |
| Ø20x2 | 100/1500 | 0.9620 | |
| Ø25x2,5 | 50/750 | 0.9625 | |
| Ø32x3 | 50/600 | 0.9632 | |



KAN-therm труба многослойная PE-RT/AI/PE-HD Multi Universal (типоряд PN12) предназначена для системы ц. о., системы холодного и горячего водоснабжения и подпольного отопления с рабочим давлением 1,0 МПа

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1 м € |
|---------|-------------------------|----------|------------|
| Ø32x3 | 5/50 | 0.9532 | |
| Ø40x3,5 | 5/50 | 0.9540 | |



KAN-therm труба многослойная PE-RT/AI/PE-RT Multi Universal (типоряд PN12) предназначена для системы ц. о., системы холодного и горячего водоснабжения и подпольного отопления с рабочим давлением 1,0 МПа

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1 м € |
|--------|-------------------------|----------|------------|
| Ø32x3 | 5/50 | 0.9732 | |



KAN-therm труба многослойная PE-X/AI/PE-X Multi Universal (типоряд PN12) предназначена для системы ц. о., системы холодного и горячего водоснабжения и подпольного отопления с рабочим давлением 1,0 МПа

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1 м € |
|---------|-------------------------|----------|------------|
| Ø50x4 | 20/200 | 0.9550 | |
| Ø63x4,5 | 5/20 | 0.9563 | |



KAN-therm соединитель Press с пресс-кольцом с наружной резьбой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| Ø16x2 G½" | 20/200 | K-900000 | 9024.42 | |
| Ø20x2 G½" | 10/150 | K-900001 | | |
| Ø20x2 G¾" | 10/150 | K-900002 | 9024.64 | |
| Ø25x2,5 G¾" | 5/50 | K-900003 | | |
| Ø25x2,5 G1" | 10/60 | K-900004 | | |
| Ø26x3 G1" | 10/60 | | 9024.65 | |
| Ø32x3 G1" | 5/40 | K-900005 | 9024.43 | |
| Ø32x3 G1½" | 5/40 | K-900006 | 9024.44 | |
| Ø40x3,5 G1¼" | 2/20 | K-900007 | 9024.45 | |
| Ø40x3,5 G1½" | 2/20 | K-900008 | 9024.46 | |
| Ø50x4 G1½" | 2/20 | K-900009 | 9050.180 | |
| Ø63x4,5 G2" | 1/10 | K-900010 | 9063.170 | |



KAN-therm соединитель Press с пресс-кольцом с внутренней резьбой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| Ø16x2 G½" | 20/200 | K-900100 | 9024.84 | |
| Ø20x2 G½" | 10/150 | K-900101 | | |
| Ø20x2 G¾" | 10/100 | K-900102 | 9024.86 | |
| Ø25x2,5 G1" | 5/50 | K-900103 | | |
| Ø26x3 G1" | 5/50 | | 9024.88 | |
| Ø32x3 G1½" | 5/40 | K-900104 | 9024.90 | |
| Ø40x3,5 G1½" | 2/30 | K-900105 | 9024.91 | |



* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

**KAN-therm соединитель Press двухсторонний с пресс-кольцом**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| $\varnothing 16 \times 2/\varnothing 16 \times 2$ | 20/200 | K-900200 | 9024.70 | |
| $\varnothing 20 \times 2/\varnothing 20 \times 2$ | 20/160 | K-900201 | 9024.71 | |
| $\varnothing 25 \times 2,5/\varnothing 25 \times 2,5$ | 10/60 | K-900202 | | |
| $\varnothing 26 \times 3/\varnothing 26 \times 3$ | 10/60 | | 9024.72 | |
| $\varnothing 32 \times 3/\varnothing 32 \times 3$ | 5/40 | K-900203 | 9024.73 | |
| $\varnothing 40 \times 3,5/\varnothing 40 \times 3,5$ | 2/30 | K-900204 | 9024.74 | |
| $\varnothing 50 \times 4/\varnothing 50 \times 4$ | 2/20 | K-900205 | 9050.150 | |
| $\varnothing 63 \times 4,5/\varnothing 63 \times 4,5$ | 1/5 | K-900206 | 9063.150 | |

**KAN-therm соединитель Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| $\varnothing 20 \times 2/\varnothing 16 \times 2$ | 20/200 | K-900300 | 9024.75 | |
| $\varnothing 25 \times 2,5/\varnothing 16 \times 2$ | 10/100 | K-900301 | | |
| $\varnothing 25 \times 2,5/\varnothing 20 \times 2$ | 10/100 | K-900302 | | |
| $\varnothing 26 \times 3/\varnothing 16 \times 2$ | 10/100 | | 9024.66 | |
| $\varnothing 26 \times 3/\varnothing 20 \times 2$ | 10/100 | | 9024.76 | |
| $\varnothing 32 \times 3/\varnothing 25 \times 2,5$ | 5/40 | K-900303 | | |
| $\varnothing 32 \times 3/\varnothing 26 \times 3$ | 5/40 | | 9024.67 | |
| $\varnothing 40 \times 3,5/\varnothing 32 \times 3$ | 2/30 | K-900304 | 9024.68 | |
| $\varnothing 50 \times 4/\varnothing 32 \times 3$ | 2/20 | K-900305 | 9050.190 | |
| $\varnothing 50 \times 4/\varnothing 40 \times 3,5$ | 2/20 | K-900306 | 9050.160 | |
| $\varnothing 63 \times 4,5/\varnothing 40 \times 3,5$ | 1/10 | K-900307 | 9063.190 | |
| $\varnothing 63 \times 4,5/\varnothing 50 \times 4$ | 1/10 | K-900308 | 9063.160 | |

**KAN-therm тройник Press с пресс-кольцом с наружной резьбой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| $\varnothing 16 \times 2/G\frac{1}{2}"/\varnothing 16 \times 2$ | 10/80 | K-903000 | | |
| $\varnothing 20 \times 2/G\frac{3}{4}"/\varnothing 20 \times 2$ | 10/60 | K-903001 | | |
| $\varnothing 25 \times 2,5/G1"/\varnothing 25 \times 2,5$ | 5/40 | K-903002 | | |
| $\varnothing 50 \times 4/G1"/\varnothing 50 \times 4$ | 1/12 | | 9050.110 | |
| $\varnothing 63 \times 4,5/G1"/\varnothing 63 \times 4,5$ | -/5 | | 9063.110 | |

**KAN-therm тройник Press редукционный с пресс-кольцом с наружной резьбой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------|-------------|
| $\varnothing 50 \times 4/G1"/\varnothing 40 \times 3,5$ | 1/15 | 9050.120 | |
| $\varnothing 63 \times 4,5/G1"/\varnothing 50 \times 4$ | -/5 | 9063.120 | |

**KAN-therm тройник Press с пресс-кольцом с внутренней резьбой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------|-------------|
| $\varnothing 16 \times 2/G\frac{1}{2}"/\varnothing 16 \times 2$ | 10/80 | K-904000 | |
| $\varnothing 20 \times 2/G\frac{1}{2}"/\varnothing 20 \times 2$ | 5/60 | K-904001 | |
| $\varnothing 20 \times 2/G\frac{3}{4}"/\varnothing 20 \times 2$ | 5/50 | K-904003 | |
| $\varnothing 25 \times 2,5/G\frac{3}{4}"/\varnothing 25 \times 2,5$ | 5/40 | K-904002 | |

* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

KAN-therm тройник PPSU Press с пресс-кольцом

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| $\varnothing 16 \times 2 / \varnothing 16 \times 2 / \varnothing 16 \times 2$ | 10/100 | K-900500 | 9024.52 | |
| $\varnothing 20 \times 2 / \varnothing 20 \times 2 / \varnothing 20 \times 2$ | 5/50 | K-900501 | 9024.53 | |
| $\varnothing 25 \times 2,5 / \varnothing 25 \times 2,5 / \varnothing 25 \times 2,5$ | 5/30 | K-900502 | | |
| $\varnothing 26 \times 3 / \varnothing 26 \times 3 / \varnothing 26 \times 3$ | 5/30 | | 9024.54 | |
| $\varnothing 32 \times 3 / \varnothing 32 \times 3 / \varnothing 32 \times 3$ | 2/20 | K-900503 | 9024.550 | |
| $\varnothing 40 \times 3,5 / \varnothing 40 \times 3,5 / \varnothing 40 \times 3,5$ | 1/10 | K-900504 | 9024.560 | |
| $\varnothing 50 \times 4 / \varnothing 50 \times 4 / \varnothing 50 \times 4$ | 1/6 | | 9050.100 | |
| $\varnothing 63 \times 4,5 / \varnothing 63 \times 4,5 / \varnothing 63 \times 4,5$ | -/3 | | 9063.100 | |
| $\varnothing 16 \times 2 / \varnothing 20 \times 2 / \varnothing 16 \times 2$ | 10/60 | K-900607 | | |
| $\varnothing 20 \times 2 / \varnothing 16 \times 2 / \varnothing 16 \times 2$ | 10/80 | K-900600 | 9024.59 | |
| $\varnothing 20 \times 2 / \varnothing 16 \times 2 / \varnothing 20 \times 2$ | 10/60 | K-900601 | 9024.58 | |
| $\varnothing 20 \times 2 / \varnothing 20 \times 2 / \varnothing 16 \times 2$ | 10/60 | K-900606 | | |
| $\varnothing 20 \times 2 / \varnothing 25 \times 2,5 / \varnothing 20 \times 2$ | 5/40 | K-900608 | | |
| $\varnothing 25 \times 2,5 / \varnothing 16 \times 2 / \varnothing 20 \times 2$ | 5/40 | K-900602 | | |
| $\varnothing 25 \times 2,5 / \varnothing 16 \times 2 / \varnothing 25 \times 2,5$ | 5/40 | K-900603 | | |
| $\varnothing 25 \times 2,5 / \varnothing 20 \times 2 / \varnothing 20 \times 2$ | 5/40 | K-900604 | | |
| $\varnothing 25 \times 2,5 / \varnothing 20 \times 2 / \varnothing 25 \times 2,5$ | 5/40 | K-900605 | | |
| $\varnothing 26 \times 3 / \varnothing 16 \times 2 / \varnothing 20 \times 2$ | 5/40 | | 9024.950 | |
| $\varnothing 26 \times 3 / \varnothing 16 \times 2 / \varnothing 26 \times 3$ | 5/40 | | 9024.940 | |
| $\varnothing 26 \times 3 / \varnothing 20 \times 2 / \varnothing 20 \times 2$ | 5/40 | | 9024.61 | |
| $\varnothing 26 \times 3 / \varnothing 20 \times 2 / \varnothing 26 \times 3$ | 5/40 | | 9024.600 | |
| $\varnothing 32 \times 3 / \varnothing 16 \times 2 / \varnothing 32 \times 3$ | 2/30 | K-900609 | 9024.990 | |
| $\varnothing 32 \times 3 / \varnothing 20 \times 2 / \varnothing 25 \times 2,5$ | 2/30 | K-900610 | | |
| $\varnothing 32 \times 3 / \varnothing 20 \times 2 / \varnothing 26 \times 3$ | 2/30 | | 9024.970 | |
| $\varnothing 32 \times 3 / \varnothing 20 \times 2 / \varnothing 32 \times 3$ | 2/30 | K-900611 | 9024.960 | |
| $\varnothing 32 \times 3 / \varnothing 25 \times 2,5 / \varnothing 25 \times 2,5$ | 2/20 | K-900612 | | |
| $\varnothing 32 \times 3 / \varnothing 25 \times 2,5 / \varnothing 32 \times 3$ | 2/20 | K-900613 | | |
| $\varnothing 32 \times 3 / \varnothing 26 \times 3 / \varnothing 26 \times 3$ | 2/20 | | 9024.630 | |
| $\varnothing 32 \times 3 / \varnothing 26 \times 3 / \varnothing 32 \times 3$ | 2/20 | | 9024.620 | |
| $\varnothing 40 \times 3,5 / \varnothing 20 \times 2 / \varnothing 32 \times 3$ | 2/20 | K-900616 | 9040.130 | |
| $\varnothing 40 \times 3,5 / \varnothing 20 \times 2 / \varnothing 40 \times 3,5$ | 2/20 | K-900614 | 9040.110 | |
| $\varnothing 40 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 2,5 / \varnothing 32 \times 3$ | 2/16 | K-900617 | | |
| $\varnothing 40 \times 3,5 / \varnothing 25 \times 2,5 / \varnothing 40 \times 3,5$ | 2/16 | K-900615 | | |
| $\varnothing 40 \times 3,5 / \varnothing 26 \times 3 / \varnothing 32 \times 3$ | 2/16 | | 9040.140 | |
| $\varnothing 40 \times 3,5 / \varnothing 26 \times 3 / \varnothing 40 \times 3,5$ | 2/16 | | 9040.120 | |
| $\varnothing 40 \times 3,5 / \varnothing 32 \times 3 / \varnothing 32 \times 3$ | 1/15 | K-900618 | 9024.570 | |
| $\varnothing 40 \times 3,5 / \varnothing 32 \times 3 / \varnothing 40 \times 3,5$ | 1/10 | K-900619 | 9024.690 | |

**KAN-therm отвод PPSU Press с пресс-кольцом**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| $\varnothing 16 \times 2 / \varnothing 16 \times 2$ | 20/160 | K-900400 | 9024.47 | |
| $\varnothing 20 \times 2 / \varnothing 20 \times 2$ | 10/100 | K-900401 | 9024.48 | |
| $\varnothing 25 \times 2,5 / \varnothing 25 \times 2,5$ | 5/50 | K-900402 | | |
| $\varnothing 26 \times 3 / \varnothing 26 \times 3$ | 5/50 | | 9024.49 | |
| $\varnothing 32 \times 3 / \varnothing 32 \times 3$ | 5/30 | K-900403 | 9024.500 | |
| $\varnothing 40 \times 3,5 / \varnothing 40 \times 3,5$ | 2/20 | K-900404 | 9024.510 | |
| $\varnothing 50 \times 4 / \varnothing 50 \times 4$ | 2/12 | K-900405 | 9050.000 | |
| $\varnothing 63 \times 4,5 / \varnothing 63 \times 4,5$ | -/6 | K-900406 | 9063.000 | |

**KAN-therm отвод Press с пресс-кольцом с наружной резьбой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------|-------------|
| $\varnothing 16 \times 2 / G\frac{1}{2}"$ | 10/150 | K-901000 | |
| $\varnothing 20 \times 2 / G\frac{3}{4}"$ | 10/120 | K-901001 | |
| $\varnothing 25 \times 2,5 / G1"$ | 5/50 | K-901002 | |

**KAN-therm отвод Press с пресс-кольцом с внутренней резьбой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------|-------------|
| $\varnothing 16 \times 2 / G\frac{1}{2}"$ | 10/150 | K-902000 | |
| $\varnothing 20 \times 2 / G\frac{1}{2}"$ | 10/120 | K-902001 | |
| $\varnothing 20 \times 2 / G\frac{3}{4}"$ | 10/80 | K-902002 | |
| $\varnothing 25 \times 2,5 / G\frac{3}{4}"$ | 5/40 | K-902003 | |

**KAN-therm отвод 45° PPSU Press с пресс-кольцом**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| $\varnothing 32 \times 3 / \varnothing 32 \times 3$ | 5/30 | K-900410 | 9032.220 | |
| $\varnothing 40 \times 3,5 / \varnothing 40 \times 3,5$ | 2/20 | K-900411 | 9040.220 | |
| $\varnothing 50 \times 4 / \varnothing 50 \times 4$ | 1/10 | K-900412 | 9050.220 | |
| $\varnothing 63 \times 4,5 / \varnothing 63 \times 4,5$ | 0/5 | K-900413 | 9063.220 | |





KAN-therm отвод PPSU фиксируемый Press с пресс-кольцом, с короткой полимерной заглушкой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-----------|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| Ø16x2/G½" | 5/60 | K-905000 | 9017.240 | |
| Ø20x2/G½" | 5/60 | K-905001 | 9017.250 | |

Внимание: Отвод PPSU фиксируемый Press продается в комплекте с пресс-кольцом, гайкой M8 и короткой полимерной заглушкой. Для герметизации резьбы в фасонных изделиях из PPSU нельзя использовать агрессивные химические средства. Применять только паклю с добавлением паст.



*KAN-therm отвод PPSU фиксируемый Press с пресс-кольцом

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-----------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø16x2/G½" | 10/80 | 9024.010 | |
| Ø20x2/G½" | 10/80 | 9024.020 | |

Внимание: Отвод PPSU фиксируемый Press продается в комплекте с пресс-кольцом, гайкой M8 и короткой полимерной заглушкой. Для герметизации резьбы в фасонных изделиях из PPSU нельзя использовать агрессивные химические средства. Применять только паклю с добавлением паст.



KAN-therm отвод фиксируемый Press с пресс-кольцом, с короткой полимерной заглушкой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-----------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø16x2/G½" | 5/60 | K-905002 | |

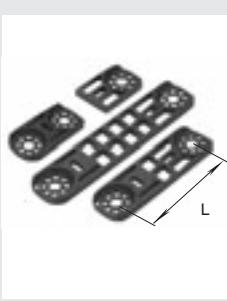
Внимание: Отвод фиксируемый Press продается в комплекте с пресс-кольцом, монтажным болтом и короткой полимерной заглушкой. Для герметизации резьбы в фасонных изделиях нельзя использовать агрессивные химические средства. Применять только паклю с добавлением паст.



KAN-therm тройник фиксируемый угловой Press с пресс-кольцом, с короткой полимерной заглушкой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-----------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø16x2/G½" | 10/80 | K-905003 | |

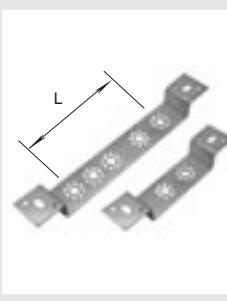
Внимание: Тройник фиксируемый угловой Press продается в комплекте с пресс-кольцом монтажным болтом и короткой полимерной заглушкой. Для герметизации резьбы в фасонных изделиях нельзя использовать агрессивные химические средства. Применять только паклю с добавлением паст.



KAN-therm плитка монтажная - полимерная

| Версия | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------------|---------------------------|----------|-------------|
| одинарная | 20/200 | 6090.050 | |
| двойная (L=150мм) | 10/70 | 6090.060 | |
| двойная (L=80мм) | 20/120 | 6090.070 | |
| двойная (L=50мм) | 15/150 | 6090.080 | |

Внимание: Позволяет крепить к стене отводы и тройники фиксируемые (гнезда для крана).



KAN-therm плитка монтажная с выступом

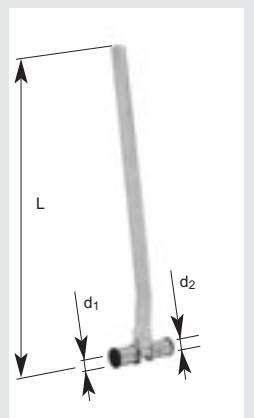
| Версия | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------------|---------------------|----------|-------------|
| двойная (L=50, 80, 150мм) | 120 | 6090.09 | |
| двойная (L=50мм) | 150 | 6090.10 | |

* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

KAN-therm тройник Press с никелированной трубкой Cu Ø15, L=300мм

| Размер d1/d2 | Кол. шт. в упаковке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|---------------------|----------------|----------|-------------|
| Ø16x2/Ø16x2 | 50 | K-901930 | 9024.140 | |
| Ø20x2/Ø20x2 | 50 | K-901931 | 9024.160 | |
| *Ø20x2/Ø16x2 лев. | 50 | K-901932 | 9024.220 | |
| *Ø20x2/Ø16x2 прав. | 50 | K-901933 | 9024.230 | |

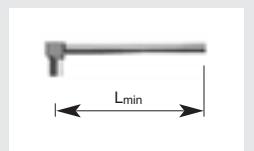
**KAN-therm тройник Press с никелированной трубкой Cu Ø15, L=750мм**

| Размер d1/d2 | Кол. шт. в упаковке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|----------------------|---------------------|----------------|----------|-------------|
| Ø16x2/Ø16x2 | 25 | K-901934 | 9024.150 | |
| Ø20x2/Ø20x2 | 25 | K-901935 | 9024.170 | |
| ***Ø20x2/Ø16x2 лев. | 25 | K-901936 | 9024.240 | |
| ***Ø20x2/Ø16x2 прав. | 25 | K-901937 | 9024.250 | |

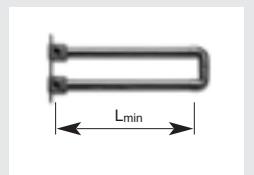
*** При подключении отопительных приборов через редукционные тройники необходимо применять комплект, состоящий из левого и правого тройника. Идентификация редукционного тройника, например, правого, состоит в том, что если смотреть со стороны большего диаметра, то изгиб медной трубы направлен вправо.

KAN-therm отвод 16x2 Press с кронштейном

| Размер | Кол. шт. в коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------------------|--------------------|----------------|----------|-------------|
| Ø16x2 L _{min} = 210 мм | 60 | K-901700 | 9024.820 | |
| Ø16x2 L _{min} = 300 мм | 60 | K-901701 | 9026.180 | |
| Ø16x2 L _{min} = 750 мм | 25 | K-901810 | 9026.190 | |

**KAN-therm отвод спаренный 16x2 Press с кронштейном**

| Размер | Кол. шт. в коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------------------|--------------------|----------------|----------|-------------|
| Ø16x2 L _{min} = 200 мм | 20 | K-901800 | 9024.830 | |
| Ø16x2 L _{min} = 300 мм | 15 | K-901801 | 9026.220 | |

**KAN-therm соединитель конусный Press**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| Ø32 G1" | 5/60 | K-900111 | 9032.000 | |

**KAN-therm пресс-кольцо - сервисный элемент**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø16 | 50/500 | 9024.37 | |
| Ø20 | 50/300 | 9024.38 | |
| Ø25 | 20/200 | 9030.39 | |
| Ø26 | 20/200 | 9024.39 | |
| Ø32 | 10/100 | 9024.400 | |
| Ø40 | 5/60 | 9024.410 | |
| Ø50 | 5/20 | 9050.200 | |
| Ø63 | 1/15 | 9063.200 | |

Внимание: Кольца являются сервисными элементами, фасонные изделия продаются в комплекте с кольцами.

**KAN-therm заглушка для проверки герметичности - короткая - сервисный элемент**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|---------------------------|----------|-------------|
| G1/2" | 20/300 | 6095.33 | |

Внимание: Заглушка имеет собственное уплотнение (O-Ring) и может использоваться многократно.

**KAN-therm гайка M8 - сервисный элемент**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|---------------------------|----------|-------------|
| M8 | 100/3000 | 6096.03 | |

Внимание: Отвод фиксированный крепится гайкой M8 к монтажной плитке, плитки с фиксированными отводами монтируются на стене.

**KAN-therm болт монтажный - сервисный элемент**

| Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| 100/2000 | K-505100 | 6096.02 | |

Внимание: Соединяет монтажную плитку с отводами и тройниками фиксируемыми (гнездами для крана).



* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

KAN-therm соединитель для многослойных труб PE-RT/AI/PE-HD

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø14 G $\frac{1}{2}$ " | 20/200 | 9012.060 | |
| **Ø14 G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 20/200 | 9012.070 | |
| Ø14 G $\frac{3}{4}$ " | 15/150 | 9012.60 | |
| **Ø14 G $\frac{3}{4}$ " (MN) | 15/150 | 9012.70 | |
| Ø16 G $\frac{1}{2}$ " | 20/200 | 9012.00 | |
| **Ø16 G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 20/200 | 9012.010 | |
| Ø16 G $\frac{3}{4}$ " | 10/120 | 9012.080 | |
| **Ø16 G $\frac{3}{4}$ " (MN) | 10/120 | 9012.090 | |
| Ø20 G $\frac{3}{4}$ " | 10/120 | 9012.020 | |
| **Ø20 G $\frac{3}{4}$ " (MN) | 10/120 | 9012.030 | |
| Ø20 G1" | 5/80 | 9012.100 | |
| **Ø20 G1" (MN) | 5/80 | 9012.110 | |
| Ø26 G1" | 10/80 | 9012.040 | |
| **Ø26 G1" (MN) | 10/80 | 9012.050 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

KAN-therm соединитель конусный для многослойных труб PE-RT/AI/PE-HD

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-----------------------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø16 G $\frac{1}{2}$ " | 20/200 | 9012.00N | |
| Ø16 G $\frac{3}{4}$ " | 10/120 | 9012.08N | |
| Ø20 G $\frac{3}{4}$ " | 10/120 | 9012.02N | |

KAN-therm кольцо разрезанное - сервисный элемент

| Размер | Кол. шт. в пакете | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|-------------------|-----------|-------------|
| Ø16 | 100 | 9012.00NP | |
| Ø20 | 100 | 9012.02NP | |

Внимание: Кольца являются сервисными элементами, фасонные изделия продаются в комплекте с кольцами.

KAN-therm соединитель с наружной резьбой для многослойных труб

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø16x2 G $\frac{1}{2}$ " | 10/150 | 9025.01 | |

Внимание: Этот соединитель приспособлен для непосредственного вкручивания в коллектор распределителя - уплотнение соединения в распределителе реализуется посредством прокладки типа O-Ring.

ЗАМЕТКИ

* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

KAN-therm пресс ручной с разборными рукоятками для соединителей типа Press с пресс-кольцомКод арт.
ZAPR02

Цена 1шт. €

Внимание: Пресс ручной с разборными рукоятками предназначен для выполнения соединения труб диаметра Ø16, Ø20, Ø25, Ø26 мм.

**KAN-therm** прессовочные клещи для соединителей типа Press с пресс-кольцом

Размер

Ø16
Ø20
Ø25
Ø26
Ø32
Ø40
Ø50
Ø63Код арт.
ZAPR16R
ZAPR20R
ZAPR25R
ZAPR26R
ZAPRE32
ZAPRE40
ZAPRE50
ZAPRE63

Цена 1шт. €

**KAN-therm** ножницы для резки труб многослойных

Размер

Ø14-32

Код арт.
RS1435

Цена 1шт. €

**KAN-therm** лезвие для ножниц для резки труб многослойных

Размер

Ø14-32

Код арт.
RSM1435

Цена 1шт. €

**KAN-therm** ножницы для резки труб PE-X/AI/PE-X диаметра Ø16-63Кол. шт. в упаковке
произв.Код арт.
2519950

Цена 1шт. €

**KAN-therm** инструмент для калибровки и снятия фаски многослойных труб PE-RT/AI/PE-HD

Размер

Ø14
Ø16
Ø20
Ø25/Ø26Код арт.
KL14
KL16
KL20
KL26

Цена 1шт. €

**KAN-therm** калибратор универсальный для труб многослойных PE-RT/AI/PE-HDРазмер
Ø16/Ø20/Ø25-Ø26
Ø25/Ø26/Ø32/Ø40
Ø50/Ø63Код арт.
KL162026
KL263240
KL5063

Цена 1шт. €

**KAN-therm** чемодан для ручного пресса с разборными рукояткамиКод арт.
002.001.000

Цена 1шт. €

Внимание: Цена за чемодан - без комплектующих. В чемодане можно разместить: ручной пресс с разборными рукоятками, прессовочные клещи: ZAPR16R, ZAPR20R, ZAPR25R, ножницы RS1435, калибраторы: KL16, KL20, KL26, KL162026.




KAN-therm комплект - пресс ручной с разборными рукоятками для соединителей типа Press с пресс-кольцом

 Код арт.
KPPZ/M

Цена 1шт. €

Внимание: Пресс продается в комплекте с чемоданом

В состав комплекта входят:

- пресс ручной с разборными рукоятками для соединителей типа Press с пресс-кольцом ZAPR02,
- прессовочные клеммы Ø16 для пресса ZAPR16R,
- прессовочные клеммы Ø20 для пресса ZAPR20R,
- прессовочные клеммы Ø25 для пресса ZAPR25R или клеммы Ø26 для пресса ZAPR26R,
- ножницы для резки многослойных труб - RS1435,
- калибратор универсальный для многослойных труб Ø16/Ø20/Ø25-26; KL162026,
- чемодан для ручного пресса с разборными рукоятками 002.001.000.


KAN-therm электрический пресс для соединителей типа Press с пресс-кольцом

 Код арт.
ZAPR01

Цена 1шт. €

Внимание: Электрический пресс продается в комплекте с чемоданом.
Пресс-клеммы не входят в комплект.

KAN-therm пресс аккумуляторный для соединителей типа Press с пресс-кольцом

 Код арт.
ZAPRAK

Цена 1шт. €

Внимание: Пресс продается в комплекте с аккумулятором, зарядным устройством и чемоданом.
Пресс-клеммы не входят в комплект.

KAN-therm пружина наружная для многослойных труб PE-RT/AI/PE-HD
Размер
Ø14
Ø16
Ø20
Ø26

 Код арт.
SZ-1410
SZ-1612
SZ-2016
SZ-2620

Цена 1шт. €


KAN-therm пружина внутренняя для многослойных труб PE-RT/AI/PE-HD
Размер
Ø14
Ø16
Ø20
Ø25-26

 Код арт.
SW-1410
SW-1612
SW-2016
SW-2620

Цена 1шт. €


KAN-therm ключ рожково-разрезной для прикручивания соединителей
Размер
30 мм

 Код арт.
K-501900

Цена 1шт. €



СИСТЕМА **KAN-therm** - распределители,
шкафчики и дополняющие элементы

ISO 9001 : 2000



ТЕХНОЛОГИЯ
УСПЕХА



| | |
|---|----|
| Система KAN-therm - фасонные изделия для конусных соединений | 41 |
| Система KAN-therm - элементы для подсоединения медных трубок Ø15 | 44 |
| Система KAN-therm - фасонные изделия общего назначения | 45 |
| Система KAN-therm - распределители | 48 |
| Система KAN-therm - оснастка к распределителю | 49 |
| Система KAN-therm - шкафчики монтажные | 52 |
| Система KAN-therm - монтажная оснастка и крепежные изделия | 55 |

KAN-therm ниппель

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 20/300 | 6032.22 | |
| **G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 20/300 | 6032.22C | |
| G $\frac{3}{4}$ " | 10/150 | 6033.22 | |
| **G $\frac{3}{4}$ " (MN) | 10/150 | 6033.22C | |
| G1" | 10/100 | 6034.22 | |
| **G1" (MN) | 10/100 | 6034.22C | |
| (MN) - фитинг латунный версия никелированная | | | |

Внимание: Ниппель имеет специальную конфигурацию гнезда, которая позволяет осуществлять соединения с конусными соединителями для труб PE-Xc и PE-RT (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36), а также с гайками и втулками для медных трубок (см. стр. 44).

**KAN-therm** ниппель редукционный

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ "xG $\frac{3}{8}$ " | 20/300 | 702 | |
| **G $\frac{1}{2}$ "xG $\frac{3}{8}$ " (MN) | 20/300 | 702C | |
| G $\frac{3}{4}$ "xG $\frac{1}{2}$ " | 10/150 | 6033.42 | |
| **G $\frac{3}{4}$ "xG $\frac{1}{2}$ " (MN) | 10/150 | 6033.42C | |
| G1"xG $\frac{3}{8}$ " | 10/100 | 6034.42 | |
| **G1"xG $\frac{3}{8}$ " (MN) | 10/100 | 6034.42C | |
| (MN) - фитинг латунный версия никелированная | | | |

Внимание: Ниппель имеет специальную конфигурацию гнезда, которая позволяет осуществлять соединения с конусными соединителями для труб PE-Xc и PE-RT (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36), а также с гайками и втулками для медных трубок (см. стр. 44).

**KAN-therm** отвод с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 20/200 | 9012.20 | |
| **G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 20/200 | 9012.21 | |
| G $\frac{3}{4}$ " | 10/120 | 9012.22 | |
| **G $\frac{3}{4}$ " (MN) | 10/120 | 9012.23 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36).

**KAN-therm** отвод с резьбой наружной - внутренней

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 10/150 | 9012.24 | |
| **G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 10/150 | 9012.25 | |
| G $\frac{3}{4}$ " | 10/80 | 9012.26 | |
| **G $\frac{3}{4}$ " (MN) | 10/80 | 9012.27 | |
| G1" | 5/50 | 9012.28 | |
| **G1" (MN) | 5/50 | 9012.29 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36). Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ ").

**KAN-therm** тройник с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 10/120 | 9012.30 | |
| **G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 10/120 | 9012.31 | |
| G $\frac{3}{4}$ " | 5/70 | 9012.32 | |
| **G $\frac{3}{4}$ " (MN) | 5/70 | 9012.33 | |
| G1" | 5/40 | 9012.34 | |
| **G1" (MN) | 5/40 | 9012.35 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36).

**KAN-therm** тройник с резьбой наружной - внутренней - наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{3}{4}$ "xG $\frac{1}{2}$ "xG $\frac{3}{8}$ " | 5/70 | 9012.36 | |
| **G $\frac{3}{4}$ "xG $\frac{1}{2}$ "xG $\frac{3}{8}$ " (MN) | 5/70 | 9012.37 | |
| G1"xG $\frac{1}{2}$ "xG1" | 5/40 | 9012.38 | |
| **G1"xG $\frac{1}{2}$ "xG1" (MN) | 5/40 | 9012.39 | |
| G1"xG $\frac{3}{8}$ "xG1" | 5/40 | 9012.40 | |
| **G1"xG $\frac{3}{8}$ "xG1" (MN) | 5/40 | 9012.41 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36).

Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ ").



* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)


KAN-therm отвод фиксируемый с ушками с резьбой наружной, с короткой полимерной заглушкой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ "xG $\frac{3}{4}$ " | 5/60 | 9017.160 | |
| **G $\frac{1}{2}$ "xG $\frac{3}{4}$ " (MN) | 5/70 | 9017.170 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36). Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ "). Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой.


KAN-therm отвод фиксируемый, с резьбой наружной (гнездо для крана), с короткой полимерной заглушкой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 5/70 | 9017.180 | |
| **G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 5/70 | 9017.190 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36). Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ "). Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой и монтажным болтом.


KAN-therm тройник фиксируемый проходной с резьбой наружной, с короткой полимерной заглушкой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 5/70 | 9017.200 | |
| **G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 5/70 | 9017.210 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36). Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ "). Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой и монтажным болтом.


KAN-therm тройник фиксируемый угловой с резьбой наружной, с короткой полимерной заглушкой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 5/70 | 9017.220 | |
| **G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 5/70 | 9017.230 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36). Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ "). Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой и монтажным болтом.

Система KAN-therm - фасонные изделия для конусных соединений

*KAN-therm отвод фиксируемый с ушками с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ "xG $\frac{3}{4}$ " | 5/70 | 9012.50 | |
| G $\frac{1}{2}$ "xG $\frac{3}{4}$ " (MN) | 5/70 | 9012.50C | |
| (MN) - фитинг латунный версия никелированная | | | |

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36). Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ "). Для проверки герметичности применять полимерную заглушку - код 6095.33.



*KAN-therm отвод фиксируемый, с резьбой наружной (гнездо для крана)

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 10/100 | 9012.52 | |
| G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 10/100 | 9012.53 | |
| (MN) - фитинг латунный версия никелированная | | | |

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36). Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ "). Для проверки герметичности применять полимерную заглушку - код 6095.33.



*KAN-therm тройник фиксируемый проходной с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 5/70 | 9012.54 | |
| G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 5/70 | 9012.55 | |
| (MN) - фитинг латунный версия никелированная | | | |

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36). Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ "). Для проверки герметичности применять полимерную заглушку - код 6095.33.



*KAN-therm тройник фиксируемый угловой с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 5/70 | 9012.56 | |
| G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 5/70 | 9012.57 | |
| (MN) - фитинг латунный версия никелированная | | | |

Внимание: Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36). Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ "). Для проверки герметичности применять полимерную заглушку - код 6095.33.



KAN-therm заглушка для проверки герметичности - короткая - сервисный элемент

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 20/300 | 6095.33 | |

Внимание: Заглушка имеет собственное уплотнение (O-Ring) и может использоваться многократно.



KAN-therm болт монтажный - сервисный элемент

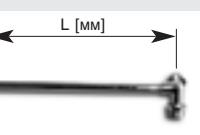
| Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| 100/2000 | K-505100 | 6096.02 | |



KAN-therm тройник настенный с медной никелированной трубкой Ø15

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| 2xG $\frac{3}{4}$ " (MN) L = ~220 | 50 | 9016.215 | |
| (MN) - фитинг латунный версия никелированная | | | |

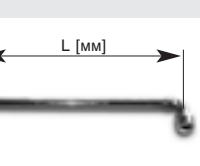
Внимание: По специальному заказу (срок реализации до 3 недель). Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36).



KAN-therm отвод настенный с медной никелированной трубкой Ø15

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{3}{4}$ " (MN) L = ~220 | 20 | 9016.22 | |
| G $\frac{3}{4}$ " (MN) L = ~100 | 70 | 4400.30 | |

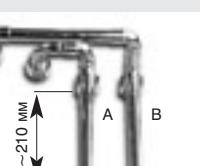
Внимание: По специальному заказу (срок реализации до 3 недель). Можно применять с конусными соединителями труб PE-RT и PE-Xc (см. стр. 18), PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT (см. стр. 36).



KAN-therm фасонное изделие настенное обходное с трубкой Cu Ø15 никелированное

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{3}{4}$ " - вер. А (верх.) | 25 | 9016.32 | |
| G $\frac{3}{4}$ " - вер. В (нижн.) | 10 | 9016.33 | |

Внимание: По специальному заказу (срок реализации до 3 недель). Использовать в комплекте для подключения отопительных приборов со стены.



**KAN-therm конусный соединитель на медную трубку G 3/4"**Размер
Ø15 G 3/4"Кол. шт. в пакете/коробке
15/150Код арт.
9023.08

Цена 1шт. €

Внимание: Применяется с фасонными изделиями с резьбой наружной для конусных соединений труб и с агрегатными вентилями.

**KAN-therm гайка и втулка зажимная для медной трубы**Размер
Ø15 G 1/2"Кол. шт. в пакете/коробке
20/300Код арт.
K-609010

Цена 1шт. €

Внимание: Гайка и втулка применяются с ниппелями и фасонными изделиями для конусных соединений.

***KAN-therm втулка зажимная для медной трубы**Размер
Ø15Кол. шт. в пакете/коробке
100/2000Код арт.
4400.33

Цена 1шт. €

Внимание: Втулка используется с нижеприведенной гайкой.

***KAN-therm гайка для медной трубы**Размер
Ø15 G 1/2"Кол. шт. в пакете/коробке
50/500Код арт.
9003.17

Цена 1шт. €

Внимание: Гайка и втулка применяются с ниппелями и фасонными изделиями для конусных соединений.

**KAN-therm обжим на медную трубку Ø15**Размер
G 1/2"Кол. шт. в пакете/коробке
20/300Код арт.
629201N

Цена 1шт. €

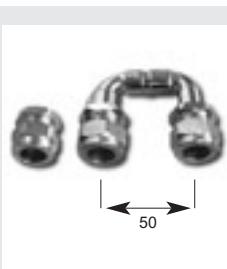
Внимание: Обжим используется с корпусом соединителя, терmostатическими вентилями фирмы Honeywell, а также с некоторыми фасонными изделиями для конусных соединений, имеющими внутреннюю резьбу G 1/2".

**KAN-therm корпус соединителя**Размер
G 1/2"×G 1/2"(MN)Кол. шт. в пакете/коробке
20/200Код арт.
9001.35

Цена 1шт. €

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Корпус соединителя вместе с обжимом на медную трубку Cu Ø15 служит для подключения отопительного прибора типа VK (нижнее подключение) с медной трубкой Ø15. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G 1/2") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конусной (например, R 1/2").

**KAN-therm заглушка на медную трубку Ø15**Размер
Ø15
Ø15 (спаренная)Кол. шт. в пакете/коробке
10/150
2/50Код арт.
9016.34
9016.35

Цена 1шт. €

Внимание: По специальному заказу (срок реализации до 3 недель).

1. Заглушка для испытаний на давление (элементы многократного использования).
2. Заглушка спаренная служит для позиционирования подключения с шагом 50 мм, например, отопительного прибора типа VK.

* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

KAN-therm соединитель прямой

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{3}{8}$ " | 100 | 4911.00 | |
| G $\frac{1}{2}$ " | 100 | 4912.00 | |
| G $\frac{3}{4}$ " | 60 | 4913.00 | |
| G1" | 30 | 4914.00 | |

Внимание: Фасонное изделие с резьбой наружной конической. Не соединять с системными фасонными изделиями с внутренней резьбой.

**KAN-therm соединитель угловой**

| Размер | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------------|---------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 70 | 4917.00 | |
| G $\frac{3}{4}$ " | 40 | 4918.00 | |
| G1" | 25 | 4919.00 | |

Внимание: Фасонное изделие с резьбой наружной конической. Не соединять с системными фасонными изделиями внутренней резьбой.

**KAN-therm отвод с резьбой внутренней**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 10/100 | 9001.88 | |
| **G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 10/100 | 9001.88C | |
| G $\frac{3}{4}$ " | 5/50 | 9001.87 | |
| **G $\frac{3}{4}$ " (MN) | 5/50 | 9001.87C | |
| G1" | 0/50 | 4930.00 | |
| G1 $\frac{1}{4}$ " | 0/20 | 4931.00 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R $\frac{1}{2}$ ").

**KAN-therm тройник с резьбой внутренней**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 5/70 | 9001.85 | |
| **G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 5/70 | 9001.85C | |
| G $\frac{3}{4}$ " | 5/50 | 9001.84 | |
| **G $\frac{3}{4}$ " (MN) | 5/50 | 9001.84C | |
| G1" | 0/30 | 4932.00 | |
| G1 $\frac{1}{4}$ " | 0/20 | 4933.00 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R $\frac{1}{2}$ ").

**KAN-therm муфта**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 20/200 | 90N | |
| **G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 20/200 | 90NC | |
| G $\frac{3}{4}$ " | 10/120 | 91N | |
| **G $\frac{3}{4}$ " (MN) | 10/120 | 91C | |
| G1" | 10/80 | 4950.00 | |
| **G1" (MN) | 10/80 | 4950.00C | |
| G1 $\frac{1}{4}$ " | 5/50 | 4951.00 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R $\frac{1}{2}$ ").

**KAN-therm муфта редукционная**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{3}{4}$ " \times G $\frac{1}{2}$ " | 10/120 | 9850 | |
| **G $\frac{3}{4}$ " \times G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 10/120 | 9850C | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G $\frac{1}{2}$ ") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R $\frac{1}{2}$ ").



* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

**KAN-therm удлинитель**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|-----------|-------------|
| G½" короткий | 10/150 | 0200.12 | |
| **G½" короткий (MN) | 10/150 | 0200.12C | |
| G½" длинный | 10/100 | 0200.12d | |
| **G½" длинный (MN) | 10/100 | 0200.12dC | |
| G¾" короткий | 10/100 | 6038.32 | |
| **G¾" короткий (MN) | 10/100 | 6038.32C | |
| (MN) - фитинг латунный версия никелированная | | | |

Внимание: Длина удлинителя короткого 30 мм, длина удлинителя длинного 45 мм.

Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R½").

**KAN-therm переходник**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| G½"×G¾" | 20/400 | 6036.52 | |
| **G½"×G¾" (MN) | 20/400 | 6036.52C | |
| G½"×G⅓" | 20/400 | 22 | |
| **G½"×G⅓" (MN) | 20/400 | 22C | |
| G¾"×G½" | 20/200 | 6037.52 | |
| **G¾"×G½" (MN) | 20/200 | 6037.52C | |
| G1"×G¾" | 10/120 | 6038.52 | |
| **G1"×G¾" (MN) | 10/120 | 6038.52C | |
| G1"×G⅓" | 10/200 | 4940.00 | |
| G1¼"×G¾" | 10/100 | 4941.00 | |
| G1¼"×G1" | 10/100 | 4942.00 | |
| (MN) - фитинг латунный версия никелированная | | | |

Uwaga: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R½").

**KAN-therm пробка с резьбой внутренней**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| G½" | 20/500 | 6095.22 | |
| **G½" (MN) | 20/500 | 6095.25 | |
| G¾" | 20/300 | 6095.23 | |
| **G¾" (MN) | 20/300 | 6095.26 | |
| G1" | 10/150 | 6095.24 | |
| **G1" (MN) | 10/150 | 6095.27 | |
| (MN) - фитинг латунный версия никелированная | | | |

**KAN-therm отвод фиксируемый с резьбой внутренней (гнездо для крана), с короткой полимерной заглушкой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------|---------------------------|----------|-------------|
| G½" | 5/70 | 9017.100 | |
| **G½" (MN) | 5/70 | 9017.110 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Применять для горячего и холодного водоснабжения (можно монтировать под штукатурку на монтажных плитках - см. стр. 55) или в системе ц.о. при подключении отопительных приборов к выходам из стены.
Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R½").
Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой и монтажным болтом.

**KAN-therm отвод фиксируемый с резьбой внутренней с ушками (гнездо для крана с ушками), с короткой полимерной заглушкой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------|---------------------------|----------|-------------|
| G½" | 5/60 | 9017.120 | |
| **G½" (MN) | 5/60 | 9017.130 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Монтировать непосредственно к стене с помощью распорных дюбелей.
Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R½").
Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой.

**KAN-therm тройник фиксируемый с резьбой внутренней (гнездо для крана с отводом), с короткой полимерной заглушкой**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------|---------------------------|----------|-------------|
| **G½" (MN) | 5/70 | 9017.150 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Применять для горячего и холодного водоснабжения (можно монтировать под штукатурку на монтажных плитках - см. стр. 55).
Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R½").
Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой и монтажным болтом.

* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

***KAN-therm отвод фиксируемый с резьбой внутренней (гнездо для крана)**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 10/100 | 9001.98 | |
| **G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 10/100 | 9001.98C | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Применять для горячего и холодного водоснабжения (можно монтировать под штукатурку на монтажных плитках - см. стр. 55)

или в системе ц.о. при подключении отопительных приборов к выходам из стены.

Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ "с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ ").

Для проверки герметичности применять полимерную заглушку - код 6095.33.

***KAN-therm отвод фиксируемый с резьбой внутренней с ушками (гнездо для крана с ушками)**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 5/60 | 9001.62 | |
| **G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 5/60 | 9001.62C | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Монтировать непосредственно к стене с помощью распорных дюбелей.Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ "с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ ").

Для проверки герметичности применять полимерную заглушку - код 6095.33.

***KAN-therm тройник фиксируемый с резьбой внутренней (гнездо для крана с отводом)**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 10/100 | 9006.50 | |
| **G $\frac{1}{2}$ " (MN) | 10/100 | 9001.57 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Применять для горячего и холодного водоснабжения (можно монтировать под штукатурку на монтажных плитках - см. стр. 55).Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G $\frac{1}{2}$ "с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R $\frac{1}{2}$ ").

Для проверки герметичности применять полимерную заглушку - код 6095.33.

**KAN-therm заглушка для проверки герметичности - короткая - сервисный элемент**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G $\frac{1}{2}$ " | 20/300 | 6095.33 | |

Внимание: Заглушка имеет собственное уплотнение (O-Ring) и может использоваться многократно.**KAN-therm болт монтажный - сервисный элемент**

| Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| 100/2000 | K-505100 | 6096.02 | |

Внимание: Соединяет монтажную плитку с отводами и тройниками фиксируемыми (гнездами для крана).

**KAN-therm** распределитель с профилем 1" для центрального отопления без оснастки (серия 81)

| Количество отводов | Размер в мм (выс.хдлинахшир.) | Код арт. | Цена 1комп. € |
|--------------------|-------------------------------|----------|---------------|
| 2 | 314x100x80 | 81020 | |
| 3 | 314x150x80 | 81030 | |
| 4 | 314x200x80 | 81040 | |
| 5 | 314x250x80 | 81050 | |
| 6 | 314x300x80 | 81060 | |
| 7 | 314x350x80 | 81070 | |
| 8 | 314x400x80 | 81080 | |
| 9 | 314x450x80 | 81090 | |
| 10 | 314x500x80 | 81100 | |
| 11 | 314x550x80 | 81110 | |
| 12 | 314x600x80 | 81120 | |

Внимание: Распределитель имеет отдельные выходы с резьбой внутренней G½".

**KAN-therm** распределитель с профилем ¾" для центрального отопления без оснастки (серия 41)

| Количество отводов | Размер в мм (выс.хдлинахшир.) | Код арт. | Цена 1комп. € |
|--------------------|-------------------------------|----------|---------------|
| 2 | 314x100x80 | 41020 | |
| 3 | 314x150x80 | 41030 | |
| 4 | 314x200x80 | 41040 | |
| 5 | 314x250x80 | 41050 | |
| 6 | 314x300x80 | 41060 | |
| 7 | 314x350x80 | 41070 | |
| 8 | 314x400x80 | 41080 | |

Внимание: Распределитель имеет отдельные выходы с резьбой внутренней G½".

**KAN-therm** распределитель с профилем 1" для центрального отопления с ниппелями для конусных соединителей (серия 61)

| Количество отводов | Размер в мм (выс.хдлинахшир.) | Код арт. | Цена 1комп. € |
|--------------------|-------------------------------|----------|---------------|
| 2 | 314x100x80 | 61020 | |
| 3 | 314x150x80 | 61030 | |
| 4 | 314x200x80 | 61040 | |
| 5 | 314x250x80 | 61050 | |
| 6 | 314x300x80 | 61060 | |
| 7 | 314x350x80 | 61070 | |
| 8 | 314x400x80 | 61080 | |
| 9 | 314x450x80 | 61090 | |
| 10 | 314x500x80 | 61100 | |
| 11 | 314x550x80 | 61110 | |
| 12 | 314x600x80 | 61120 | |

Внимание: Распределитель применяется с конусными соединителями G¾" (см. стр. 18 и стр. 36).

**KAN-therm** распределитель с профилем ¾" для центрального отопления с ниппелями для конусных соединителей (серия 40)

| Количество отводов | Размер в мм (выс.хдлинахшир.) | Код арт. | Цена 1комп. € |
|--------------------|-------------------------------|----------|---------------|
| 2 | 314x100x80 | 4002 | |
| 3 | 314x150x80 | 4003 | |
| 4 | 314x200x80 | 4004 | |
| 5 | 314x250x80 | 4005 | |
| 6 | 314x300x80 | 4006 | |
| 7 | 314x350x80 | 4007 | |
| 8 | 314x400x80 | 4008 | |

Внимание: Распределитель применяется с конусными соединителями G½" (см. стр. 18 и стр. 36).

**KAN-therm** распределитель с профилем 1" для центрального отопления с запорными вентилями (серия 74)

| Количество отводов | Размер в мм (выс.хдлинахшир.) | Код арт. | Цена 1комп. € |
|--------------------|-------------------------------|----------|---------------|
| 2 | 314x100x80 | 74020 | |
| 3 | 314x150x80 | 74030 | |
| 4 | 314x200x80 | 74040 | |
| 5 | 314x250x80 | 74050 | |
| 6 | 314x300x80 | 74060 | |
| 7 | 314x350x80 | 74070 | |
| 8 | 314x400x80 | 74080 | |
| 9 | 314x450x80 | 74090 | |
| 10 | 314x500x80 | 74100 | |
| 11 | 314x550x80 | 74110 | |
| 12 | 314x600x80 | 74120 | |

Внимание: Распределитель имеет на нижнем и верхнем коллекторе встроенные запорные вентили - возможность для полного перекрытия потока через данный контур. Распределитель применяется с конусными соединителями G¾" (см. стр. 18 и стр. 36).

**KAN-therm** распределитель из круглой трубы 1¼" для центрального отопления с ниппелями для конусных соединителей (серия 91)

| Количество отводов | Размер в мм (выс.хдлинахшир.) | Код арт. | Цена 1комп. € |
|--------------------|-------------------------------|----------|---------------|
| 2 | 297x117x80 | 91020 | |
| 3 | 297x167x80 | 91030 | |
| 4 | 297x217x80 | 91040 | |
| 5 | 297x267x80 | 91050 | |
| 6 | 297x317x80 | 91060 | |
| 7 | 297x367x80 | 91070 | |
| 8 | 297x417x80 | 91080 | |
| 9 | 297x467x80 | 91090 | |
| 10 | 297x517x80 | 91100 | |
| 11 | 297x567x80 | 91110 | |
| 12 | 297x617x80 | 91120 | |

Внимание: Для вышеприведенных распределителей можно использовать соединитель 1¼"×1" код 91000 или соединитель 1¼"×¾" код 91001 (см. стр. 49). Распределитель применяется с конусными соединителями G¾" (см. стр. 18 и стр. 36).

KAN-therm соединитель для распределителя серии 91

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------|---------------------------|----------|-------------|
| 1 1/4"×1" | 10/60 | 91000 | |
| 1 1/4"×3/4" | 10/70 | 91001 | |

Внимание: Соединитель применять для распределителя серии 91.

**KAN-therm** труба коллектора распределителя с профилем 1" для центрального отопления (серия 1) с отверстием G 1/2" для воздуховыпускного клапана

| Количество отводов | Размер в мм | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|-------------|---------------------|----------|-------------|
| 2 | 100 | 1/10 | 1.02 | |
| 3 | 150 | 1/10 | 1.03 | |
| 4 | 200 | 1/10 | 1.04 | |
| 5 | 250 | 1/10 | 1.05 | |
| 6 | 300 | 1/10 | 1.06 | |
| 7 | 350 | 1/10 | 1.07 | |
| 8 | 400 | 1/10 | 1.08 | |
| 9 | 450 | 1/10 | 1.09 | |
| 10 | 500 | 1/10 | 1.10 | |
| 11 | 550 | 1/10 | 1.11 | |
| 12 | 600 | 1/10 | 1.12 | |

Внимание: Труба имеет отдельные выходы с внутренней резьбой G 1/2", вход на распределитель - G1", отверстие в верхней части - место для автоматического воздуховыпускного клапана.

**KAN-therm** труба коллектора распределителя с профилем 1" для водоснабжения (серия 2) без отверстия для воздуховыпускного клапана

| Количество отводов | Размер в мм | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|-------------|---------------------|----------|-------------|
| 2 | 100 | 1/10 | 2.02 | |
| 3 | 150 | 1/10 | 2.03 | |
| 4 | 200 | 1/10 | 2.04 | |
| 5 | 250 | 1/10 | 2.05 | |
| 6 | 300 | 1/10 | 2.06 | |
| 7 | 350 | 1/10 | 2.07 | |
| 8 | 400 | 1/10 | 2.08 | |
| 9 | 450 | 1/10 | 2.09 | |
| 10 | 500 | 1/10 | 2.10 | |
| 11 | 550 | 1/10 | 2.11 | |
| 12 | 600 | 1/10 | 2.12 | |

Внимание: Труба имеет отдельные выходы с внутренней резьбой G 1/2", вход на распределитель - G1".

**KAN-therm** новый кронштейн для крепления распределителя

| Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------|----------|-------------|
| 50 | 5309 | |

**KAN-therm** ниппель для распределителя или для трубы коллектора с герметизирующей прокладкой типа O-Ring

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------|---------------------------|----------|-------------|
| G 3/4"×G 1/2" | 20/200 | P05 | |
| G 1/2"×G 1/2" | 20/300 | P10 | |

Внимание: Ниппель P05 применяется с конусными соединителями G 3/4" (см. стр. 18 и стр. 36).

Ниппель P10 применяется с конусными соединителями G 1/2" (см. стр. 18 и стр. 36).



**KAN-therm переходник к распределителю**

Размер
G1"×G $\frac{1}{2}$ "
G1"×G $\frac{3}{4}$ "

Кол. шт. в пакете/коробке
10/120
10/120

Код арт.
4.12
4.13

Цена 1шт. €

Внимание: Переходник код 4.12 и 4.13 содержит герметизирующую прокладку O-Ring код U28.

**KAN-therm новая заглушка с резьбой наружной с гнездом под имбусовый ключ**

Размер
G $\frac{1}{2}$ "

Кол. шт. в пакете/коробке
20/300

Код арт.
6095.34

Цена 1шт. €

Внимание: Переходник содержит герметизирующую прокладку O-Ring.

**KAN-therm заглушка с резьбой наружной**

Размер
*G $\frac{1}{2}$ "
G $\frac{3}{4}$ "
*G $\frac{3}{4}$ "
G1"

Кол. шт. в пакете/коробке
20/300
20/300
20/300
10/150

Код арт.
6095.35
6095.32
6095.36
6095.43

Цена 1шт. €

Внимание: Заглушки код 6095.32, 6095.43 содержат прокладку O-Ring код U28, остальные - без O-Ringов.

**KAN-therm герметизирующая прокладка типа O-Ring (с о-профилем) - сервисный элемент**

Размер
18,3×2,4
17×2
24×2
28×3

Кол. шт. в пакете/коробке
100
100
100
100

Код арт.
U18
U17
U24
U28

Цена 1шт. €

Внимание: Прокладку O-Ring код U18 применять с ниппелем для распределителя код P05, а также P10.

Прокладку O-Ring код U17 применять с заглушкой код 6095.34.

Прокладку O-Ring код U24 применять с заглушкой код 6095.32.

Прокладку O-Ring код U28 применять с заглушкой код 6095.43, а также с переходником к распределителю код 4.12 и 4.13.

**KAN-therm ниппель со специальной прокладкой**

Размер
G1"

Кол. шт. в пакете/коробке
10/100

Код арт.
R543

Цена 1шт. €

Внимание: Применять для подсоединения элементов коллектора к распределителю.

**KAN-therm тройник со специальной прокладкой**

Размер
G1"×G $\frac{1}{2}$ "×G $\frac{1}{2}$ "

Кол. шт. в пакете/коробке
5/70

Код арт.
R542

Цена 1шт. €

Внимание: Применяется с целью удлинения распределителя на один отвод.

KAN-therm узел прямой SET-PРазмер
G1"×G1"Кол. шт. в пакете/коробке
1/20Код артикула
K-600400

Цена 1комп. €

Внимание: Узел прямой - это комплект вентилей 1" с соединителем для бокового подключения к распределителям Системы KAN-therm с профилем 1" без дополнительных уплотнений.

**KAN-therm** узел угловой SET-KРазмер
G1"×G1"Кол. шт. в пакете/коробке
1/20Код артикула
K-600500

Цена 1комп. €

Внимание: Узел угловой SET-K - это комплект вентилей 1" с соединителем для бокового подключения к распределителям Системы KAN-therm с профилем 1" без дополнительных уплотнений.

**KAN-therm** тройник с воздуховыпускным автоматическим клапаном и спускным вентилемРазмер
G1"Кол. шт. в пакете/коробке
1/50Код арт.
R5541

Цена 1шт. €

Внимание: Применять к распределителю с профилем 1" серии 51A, 55A, 71A, 75A.

**KAN-therm** воздуховыпускной клапан ручнойРазмер
G $\frac{3}{8}$ "
G $\frac{1}{2}$ "Кол. шт. в пакете/коробке
50/500
50/500Код арт.
0.5321
5322

Цена 1шт. €

**KAN-therm** клапан спускной - воздуховыпускной - исполнение полимерноеРазмер
G $\frac{1}{2}$ "Кол. шт. в упаковке
25Код арт.
10612

Цена 1шт. €

Внимание: Применять к распределителю.

**KAN-therm** клапан спускной - воздуховыпускнойРазмер
G $\frac{1}{2}$ "Кол. шт. в пакете/коробке
25/100Код арт.
1305.11

Цена 1шт. €

Внимание: Применять к распределителю.

**KAN-therm** автоматический воздуховыпускной клапан с перекрывающим вентилемРазмер
G $\frac{3}{8}$ "
G $\frac{1}{2}$ "Кол. шт. в пакете/коробке
1/100
1/100Код арт.
0.52072
0.52071

Цена 1шт. €

Внимание: Перекрывающий вентиль позволяет демонтировать воздуховыпускной клапан без отключения оборудования. Для герметизации следует использовать паклю.




KAN-therm шкафчик новый наружный SWNE эмалированный для распределителя без смесительной системы

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм (выс.×длина×шир.) | Кол. шт. на палете | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------|--------------|-----------------------------------|--------------------|----------|-------------|
| SWNE-4 | 4 | 585×350×110 | 48 | 1100Z | |
| SWNE-6 | 6 | 585×450×110 | 36 | 1110Z | |
| SWNE-8 | 8 | 585×550×110 | 32 | 1120Z | |
| SWNE-10 | 10 | 585×650×110 | 26 | 1130Z | |
| SWNE-13 | 13 | 585×800×110 | 24 | 1140Z | |

Эксплуатационная характеристика:

- съемный эмалированный корпус,
- возможность установки задней стенки отдельно от корпуса с целью удобного и легкого монтажа распределителя и элементов системы,
- четыре отверстия для дюбелей в задней стенке,
- замок под монету,
- эмалированный шкафчик белого цвета RAL 9016.

Внимание: Имеются в продаже по специальному заказу более дешевые неэмалированные шкафчики SWNE.


KAN-therm шкафчик наружный SWN эмалированный для распределителя без смесительной системы

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм (выс.×длина×шир.) | Кол. шт. на палете | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------|--------------|-----------------------------------|--------------------|----------|-------------|
| SWN-4 | 4 | 630×350×110 | 39 | 1100S | |
| SWN-6 | 6 | 630×450×110 | 34 | 1110S | |
| SWN-8 | 8 | 630×550×110 | 26 | 1120S | |
| SWN-10 | 10 | 630×650×110 | 21 | 1130S | |
| SWN-13 | 13 | 630×800×110 | 16 | 1140S | |

Эксплуатационная характеристика:

- передняя планка корпуса, съемная, на винтах, облегчает монтаж оборудования,
- четыре отверстия для дюбелей в задней стенке,
- замок под монету,
- эмалированный шкафчик белого цвета RAL 9016.

Внимание: Имеются в продаже по специальному заказу более дешевые неэмалированные шкафчики SWN.


KAN-therm шкафчик наружный SWNU эмалированный для распределителя без смесительной системы и со смесительной системой

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм (выс.×длина×шир.) | Кол. шт. на палете | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------|--------------|-----------------------------------|--------------------|----------|-------------|
| *SWNU-8/3 | 8/3 | 630×580×140 | 22 | 1200S | |
| *SWNU-10/7 | 10/7 | 630×780×140 | 17 | 1210S | |
| *SWNU-13/10 | 13/10 | 630×930×140 | 12 | 1220S | |

*SWNU-8/3 (8 отводов без смесительной системы/3 отвода со смесительной системой)

*SWNU-10/7 (10 отводов без смесительной системы/7 отводов со смесительной системой)

*SWNU-13/10 (13 отводов без смесительной системы/10 отводов со смесительной системой)

Эксплуатационная характеристика:

- передняя планка корпуса, съемная, на винтах, облегчает монтаж оборудования,
- четыре отверстия для дюбелей в задней стенке,
- замок под монету,
- эмалированный шкафчик белого цвета RAL 9016.

Внимание: Имеются в продаже по специальному заказу более дешевые неэмалированные шкафчики SWNU.


KAN-therm шкафчик новый встраиваемый SWPG с возможностью отделки керамической плиткой (или другим декоративным материалом)

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм **(выс.×длина×шир.) | Кол. шт. на палете | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|----------|-------------|
| SWPG-4 | 4 | 450×350×110-165 | 40 | 1300G | |
| SWPG-6 | 6 | 450×450×110-165 | 24 | 1310G | |
| *SWPG-8/3 | 8/3 | 450×580×110-165 | 20 | 1320G | |
| *SWPG-10/7 | 10/7 | 450×780×110-165 | 16 | 1330G | |
| *SWPG-13/10 | 13/10 | 450×930×110-165 | 10 | 1340G | |

*SWPG-8/3 (8 отводов без смесительной системы/3 отвода со смесительной системой)

*SWPG-10/7 (10 отводов без смесительной системы/7 отводов со смесительной системой)

*SWPG-13/10 (13 отводов без смесительной системы/10 отводов со смесительной системой)

**Указаны наружные размеры корпуса шкафчика (минимальные размеры строительной ниши).

Эксплуатационная характеристика:

- регулирование глубины от 110 до 165 мм,
- крепление передней панели при помощи магнитов,
- шкафчик встраиваемый, под отделку керамической плиткой, обоями и т.п.

KAN-therm шкафчик новый встраиваемый SWPSE, с эмалированной рамкой для распределителя без смесительной системы и со смесительной системой, с изгибом кромки рамки под углом 45°

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм **(выс.хдлинахшир.) | Кол. шт. на палете | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------|--------------|----------------------------------|--------------------|----------|-------------|
| SWPSE-4 | 4 | 560-660x350x110-165 | 42 | 1300Z | |
| SWPSE-6 | 6 | 560-660x450x110-165 | 34 | 1310Z | |
| *SWPSE-8/3 | 8/3 | 560-660x580x110-165 | 24 | 1320Z | |
| *SWPSE-10/7 | 10/7 | 560-660x780x110-165 | 20 | 1330Z | |
| *SWPSE-13/10 | 13/10 | 560-660x930x110-165 | 17 | 1340Z | |

*SWPSE-8/3 (8 отводов без смесительной системы/3 отвода со смесительной системой)

*SWPSE-10/7 (10 отводов без смесительной системы/7 отводов со смесительной системой)

*SWPSE-13/10 (13 отводов без смесительной системы/10 отводов со смесительной системой)

**Указаны наружные размеры корпуса шкафчика (минимальные размеры строительной ниши).

Эксплуатационная характеристика:

- регулировка высоты с помощью выдвижаемых ножек шкафчика от 560 до 660 мм,
- регулировка высоты шкафчика с помощью маскирующей планки от 525 до 560 мм,
- регулировка глубины от 110 до 165 мм,
- замок под монету,
- эмалированный шкафчик белого цвета RAL 9016,
- шкафчик имеет по бокам технологические отверстия в форме прорезанных жалюзи,
- изгиб кромки рамки под углом 45° позволяет хорошо подогнать рамку к плоскости стены.

Внимание: Имеются в продаже по специальному заказу более дешевые неэмалированные шкафчики SWPSE.



KAN-therm шкафчик встраиваемый SWPS, с эмалированной рамкой для распределителя без смесительной системы и со смесительной системой, с изгибом кромки рамки под углом 45°

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм **(выс.хдлинахшир.) | Кол. шт. на палете | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------|--------------|----------------------------------|--------------------|----------|-------------|
| SWPS-4 | 4 | 680-780x350x110-165 | 34 | 1300S | |
| SWPS-6 | 6 | 680-780x450x110-165 | 27 | 1310S | |
| *SWPS-8/3 | 8/3 | 680-780x580x110-165 | 20 | 1320S | |
| *SWPS-10/7 | 10/7 | 680-780x780x110-165 | 17 | 1330S | |
| *SWPS-13/10 | 13/10 | 680-780x930x110-165 | 14 | 1340S | |

*SWPS-8/3 (8 отводов без смесительной системы/3 отвода со смесительной системой)

*SWPS-10/7 (10 отводов без смесительной системы/7 отводов со смесительной системой)

*SWPS-13/10 (13 отводов без смесительной системы/10 отводов со смесительной системой)

**Указаны наружные размеры корпуса шкафчика (минимальные размеры строительной ниши).

Эксплуатационная характеристика:

- регулировка высоты шкафчика от 680 до 780 мм,
- регулировка высоты рамки с помощью маскирующей части от 570 до 625 мм,
- регулировка глубины от 110 до 165 мм,
- замок под монету,
- эмалированный шкафчик белого цвета RAL 9016,
- шкафчик имеет по бокам технологические отверстия в форме прорезанных жалюзи,
- изгиб кромки рамки под углом 45° позволяет хорошо подогнать рамку к плоскости стены.

Внимание: По специальному заказу предствляются шкафчики с изгибом кромки рамки под углом 90° по всем типам (срок реализации заказа до 2 недель). Имеются в продаже по специальному заказу более дешевые неэмалированные шкафчики SWPS.





KAN-therm рамка RAMSE эмалированная с изгибом кромки под углом 45°

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм (выс.×шир.) | Кол. шт. на палете | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------|--------------|-----------------------------|--------------------|----------|-------------|
| RAMSE-4 | 4 | 525-560×350 | 40 | 1600Z | |
| RAMSE-6 | 6 | 525-560×450 | 40 | 1610Z | |
| *RAMSE-8/3 | 8/3 | 525-560×580 | 36 | 1620Z | |
| *RAMSE-10/7 | 10/7 | 525-560×780 | 26 | 1630Z | |
| *RAMSE-13/10 | 13/10 | 525-560×930 | 20 | 1640Z | |

*RAMSE-8/3 (8 отводов без смесительной системы/3 отвода со смесительной системой)

*RAMSE-10/7 (10 отводов без смесительной системы/7 отводов со смесительной системой)

*RAMSE-13/10 (13 отводов без смесительной системы/10 отводов со смесительной системой)

**Указаны размеры строительной ниши.

Эксплуатационная характеристика:

- возможность использования рамки для маскировки стенных ниш без монтажа шкафчика встраиваемого SWPS и SWPSE,
- кронштейны для крепежа длиной 150 мм, позволяют монтировать рамку непосредственно в настенной нише,
- дюбели для крепления,
- регулировка высоты шкафчика с помощью маскирующей планки от 525 до 560 мм,
- замок под монету,
- эмалированный шкафчик белого цвета RAL 9016,
- изгиб кромки рамки под углом 45° позволяет хорошо подогнать рамку к плоскости стены.

Внимание:

Рамки упакованы в коробке по 2 шт.

По специальному заказу поставляются более дешевые неэмалированные рамки RAMSE. (срок реализации заказа до 2 недель)



KAN-therm рамка RAMS эмалированная с изгибом кромки под углом 45°

| Обозначение | Кол. отводов | Размеры в мм (выс.×шир.) | Кол. шт. на палете | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------|--------------|-----------------------------|--------------------|----------|-------------|
| RAMS-4 | 4 | 570-625×350 | 40 | 1600S | |
| RAMS-6 | 6 | 570-625×450 | 40 | 1610S | |
| *RAMS-8/3 | 8/3 | 570-625×580 | 36 | 1620S | |
| *RAMS-10/7 | 10/7 | 570-625×780 | 26 | 1630S | |
| *RAMS-13/10 | 13/10 | 570-625×930 | 20 | 1640S | |

*RAMS-8/3 (8 отводов без смесительной системы/3 отвода со смесительной системой)

*RAMS-10/7 (10 отводов без смесительной системы/7 отводов со смесительной системой)

*RAMS-13/10 (13 отводов без смесительной системы/10 отводов со смесительной системой)

**Указаны размеры строительной ниши.

Эксплуатационная характеристика:

- возможность использования рамки для маскировки стенных ниш без монтажа шкафчика встраиваемого SWPS и SWPSE,
- кронштейны для крепежа длиной 150 мм, позволяют монтировать рамку непосредственно в настенной нише,
- дюбели для крепления,
- регулировка высоты рамки с помощью маскирующей части от 570 до 625 мм,
- замок под монету,
- эмалированный шкафчик белого цвета RAL 9016,
- изгиб кромки рамки под углом 45° позволяет хорошо подогнать рамку к плоскости стены.

Внимание:

Рамки упаковываются в коробке по 2 шт.

По специальному заказу поставляются более дешевые неэмалированные рамки RAMS. (срок реализации заказа до 2 недель)



KAN-therm замок с ключом

Кол. шт. в упаковке
произв.

Код арт.
85/834

Цена 1комп. €

Эксплуатационная характеристика:

- замок имеет много комбинаций ключа,
- можно применять для всех типов монтажных шкафчиков и рамок, предлагаемых фирмой KAN.

ЗАМЕТКИ

KAN-therm труба защитная гофрированная (пешель)

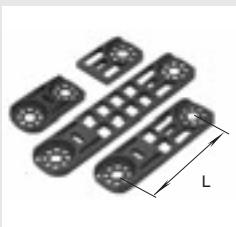
| Размер | Кол. м. в бухте | Код арт. | Цена м € |
|--------|-----------------|----------|----------|
| Ø12-14 | 100 | 1904 | |
| Ø16-18 | 50 | 1900 | |
| Ø20 | 50 | 1906 | |
| Ø25-26 | 50 | 1901 | |
| Ø32 | 50 | 1908 | |

Внимание: Применять для холодного и горячего водоснабжения, а также центрального отопления в качестве защитной трубы при заливке трубопроводов в бетон.

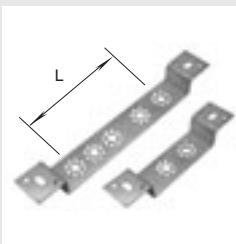
**KAN-therm** плитка монтажная - полимерная

| Версия | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------------|---------------------------|----------|-------------|
| одинарная | 20/200 | 6090.050 | |
| двойная (L=150мм) | 10/70 | 6090.060 | |
| двойная (L=80мм) | 20/120 | 6090.070 | |
| двойная (L=50мм) | 15/150 | 6090.080 | |

Внимание: Позволяет крепить к стене отводы и тройники фиксируемые (гнезда для крана).

**KAN-therm** плитка монтажная с выступом

| Версия | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------------|---------------------|----------|-------------|
| двойная (L=50, 80, 150мм) | 120 | 6090.09 | |
| двойная (L=50мм) | 150 | 6090.10 | |

**KAN-therm** болт монтажный - сервисный элемент

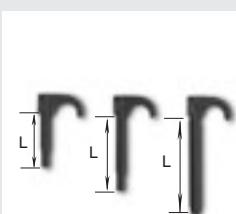
| Кол. шт. в пакете/коробке | Новый код арт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------------|----------------|----------|-------------|
| 100/2000 | K-505100 | 6096.02 | |

Внимание: Соединяет монтажную плитку с отводами и тройниками фиксируемыми (гнездами для крана).

**KAN-therm** крюк пластмассовый для труб одинарный

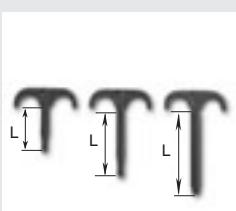
| Размер трубы PE-Xc или PE-RT | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| a) Ø14-20 (L=48мм) | 100/5000 | 0.8048 | |
| b) Ø14-20 (L=77мм) | 100/4000 | 8051 | |
| c) Ø14-26 (L=100мм) | 100/3000 | 8053 | |
| d) Ø14-26 (L=80мм) | 200/1600 | 1851N | |

Внимание: Применять для крепления труб, проложенных по полу в гофрированной трубе "пешель".

**KAN-therm** крюк пластмассовый для труб двойной

| Размер трубы PE-Xc или PE-RT | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| a) Ø14-20 (L=48мм) | 100/3000 | 0.8049 | |
| b) Ø14-20 (L=77мм) | 100/2400 | 8052 | |
| c) Ø14-26 (L=100мм) | 100/2000 | 8054 | |
| d) Ø14-26 (L=80мм) | 200/800 | 1951N | |

Внимание: Применять для крепления труб, проложенных по полу в гофрированной трубе "пешель".

**KAN-therm** кронштейн с дюбелем для крепления труб

| Размер трубы PE-Xc или PE-RT | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø16-18 одинарный | 100 | 1730 | |
| Ø16-18 двойной | 100 | 1630U | |

Внимание: Кронштейны для крепления труб, проложенных без гофрированной трубы "пешель".



**KAN-therm розетка Ø15**

Версия
одинарная
двойная

Кол. шт. в упаковке
100
50

Код арт.
2215
2220

Цена 1шт. €

Внимание: Применять как элемент, маскирующий трубы, выходящие из толщи пола.

**KAN-therm кронштейн для крепления трубы (труба прокладывается в "пешеле")**

Размер
Ø26 (труба проводится в пешеле)
Ø32 (труба проводится в пешеле)

Кол. шт. в пакете/коробке
50/1000
40/800

Код арт.
276
278

Цена 1шт. €

Внимание: Применять с целью правильного крепления трубы вместе с "пешелем" к полу.

**KAN-therm дуга пластмассовая - проводник трубы**

Размер
Ø12-18 (труба проводится без пешеля)
Ø12-14 (труба проводится в пешеле)
Ø16-18 (труба проводится в пешеле)

Кол. шт. в пакете/коробке
50/500
50/0
80/0

Код арт.
8058
8059
8060

Цена 1шт. €

Внимание: Дугу Ø16-18 можно применять для трубы Ø25 без "пешеля".

**KAN-therm дуга оцинкованная - проводник трубы в "пешеле"**

Размер
Ø20-25 без основания (труба проводится в пешеле)
Ø14-18 с основанием (труба проводится в пешеле)

Кол. шт. в упаковке
50
120

Код арт.
265
267

Цена 1шт. €

Внимание: Нельзя прокладывать трубу в дуге без "пешеля"!

**KAN-therm колено пластмассовое**

Размер
Ø14-18

Кол. шт. в упаковке
100

Код арт.
8008

Цена 1шт. €

Внимание: Применять в случае непосредственной подводки полимерной трубы к отопительному прибору (заливается бетоном).

**KAN-therm насадка пластмассовая на трубу**

Размер
Ø14-18

Кол. шт. в упаковке
100

Код арт.
0.8050

Цена 1шт. €

Внимание: Применять как защитный или маскирующий элемент при подводке трубой PE-Xc или PE-RT непосредственно к отопительному прибору.

**KAN-therm заглушка для проверки герметичности - короткая - сервисный элемент**

Размер
G½"

Кол. шт. в пакете/коробке
20/300

Код арт.
6095.33

Цена 1шт. €

Внимание: Заглушка имеет собственное уплотнение (O-Ring) и может использоваться многократно.

**KAN-therm заглушка для проверки герметичности - длинная**

Размер
G½"
G¾"

Кол. шт. в упаковке
20
20

Код арт.
2100
2110

Цена 1шт. €

Внимание: Заглушка имеет собственное уплотнение (O-Ring) и может использоваться многократно.

***KAN-therm незамерзающая жидкость для систем**

Версия
-20°C
-25°C
-35°C

Кол. л. в упаковке
20
20
20

Код арт.
0.1008
0.1009
0.1010

Цена 1л €

Внимание: Применять для систем ц.о., кондиционирования, охлаждения и т.н. солнечных, где источники энергии - солнечные коллекторы.

* по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)



СИСТЕМА KAN-therm Steel

ISO 9001 : 2000



ТЕХНОЛОГИЯ
УСПЕХА



| | |
|---|----|
| Система KAN-therm Steel - техническая информация | 59 |
| Система KAN-therm Steel - современная технология соединений | 59 |
| Система KAN-therm Steel - технология надежных соединений | 59 |
| Система KAN-therm Steel - возможности применения | 59 |
| Система KAN-therm Steel - достоинства | 59 |
| Система KAN-therm Steel - монтаж соединителей | 60 |
| Система KAN-therm Steel - инструмент | 62 |
| Система KAN-therm Steel - подробная информация | 63 |
| Система KAN-therm Steel - данные об удлинении и теплопроводности | 63 |
| Система KAN-therm Steel - рекомендации по применению: | 63 |
| Система KAN-therm Steel - крепление трубопроводов | 64 |
| Система KAN-therm Steel - выполнение точек неподвижной PS и подвижной опоры PP | 65 |
| Система KAN-therm Steel - компенсация удлинения | 65 |
| Система KAN-therm Steel - подбор Г, Z и П-образных компенсаторов | 66 |
| Система KAN-therm Steel потери давления | 67 |
| Система KAN-therm Steel | 71 |
| Система KAN-therm - инструмент для соединений Steel и Inox | 99 |

KAN-therm Steel - это комплектная инсталляционная система, состоящая из стальных труб и соединителей с диаметрами от Ø15 до Ø108 мм. Трубы и соединители в Системе **KAN-therm Steel** выполнены из высококачественной стали с низким содержанием углерода. Они оцинкованы снаружи, что является антакоррозийной защитой наружной поверхности труб и соединителей.

Система **KAN-therm Steel** - современная технология соединений

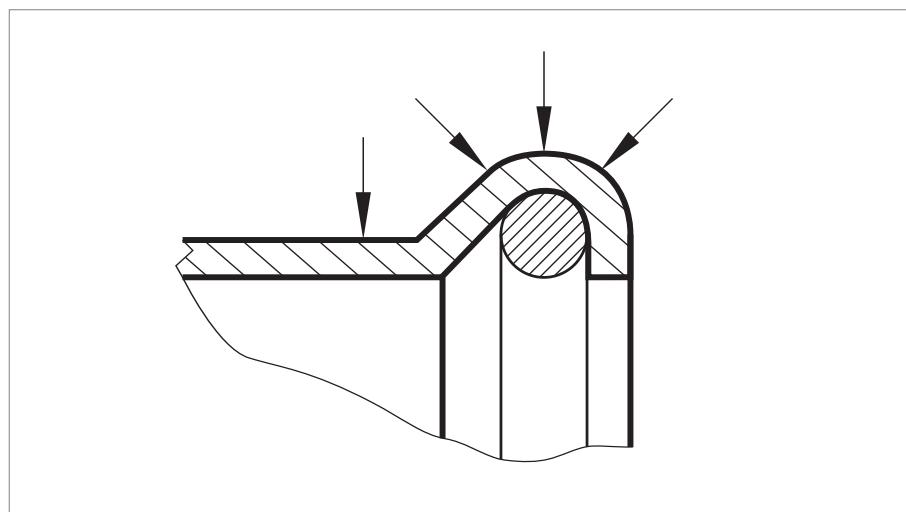
Применение в Системе **KAN-therm Steel** технологии "press" дает возможность для быстрого и надежного выполнения соединений через обжим (опрессовку) соединителей при помощи общедоступных прессов, минуя при этом процесс свинчивания или сварки отдельных элементов. Это позволяет быстро монтировать оборудование даже при применении труб и соединителей больших диаметров.

Трубы и фасонные изделия Системы **KAN-therm Steel** изготавливаются из тонкостенной стали, что значительно снижает вес отдельных элементов и облегчает монтаж оборудования.

Соединение элементов по технологии "press" позволяет свести к минимуму сужение сечения трубы, что значительно уменьшит потери давления во всей системе и создаст оптимальные гидравлические условия.

Система **KAN-therm Steel** - технология надежных соединений

Герметичность соединений в Системе **KAN-therm Steel** обеспечивает специальное уплотнение O-Ring и трехточечная система обжима типа "M".



Система **KAN-therm Steel** - возможности применения

- системы центрального отопления замкнутого типа,
- системы водяного охлаждения.

Система **KAN-therm Steel** - достоинства

- быстрый и надежный монтаж оборудования без сварки и свинчивания,
- большой диапазон диаметров труб и соединителей - до 108 мм,
- широкий диапазон рабочих температур от -20°C до 120°C,
- стойкость к высокому давлению, до 16 бар,
- возможность объединения с полимерными системами **KAN-therm Press** и **Push**,
- небольшой вес труб и соединителей,
- высокая эстетичность выполненного оборудования,
- стойкость к механическим повреждениям.

Система KAN-therm Steel - монтаж соединителей



1. Отрезание трубы

Трубы следует отрезать роликовым труборезом перпендикулярно к оси трубы (отрезать полностью, без отламывания надрезанных кусков трубы). Можно использовать другие инструменты при условии, что будет соблюдена перпендикулярность разреза и не будет повреждений в форме заусениц, зазубрин и деформаций сечения трубы. Не допускается использовать инструменты термической резки, которые выделяют значительное количество тепла, например, горелки, "болгарки" и т.п.

2. Снятие фаски с торцов трубы

Используя ручной фаскосниматель, необходимо снять фаску с внутреннего и наружного торца отрезанной трубы, удалить из нее все опилки, которые могут повредить уплотнение O-Ring в процессе монтажа.



3. Отметка глубины вставки трубы в фасонное изделие

Чтобы сохранить надлежащую долговечность соединений, необходимо соблюдать соответствующую глубину вставки трубы в фасонное изделие (до упора). Для полной уверенности, что труба правильно вставлена в фасонное изделие во время опрессовки, следует маркером обозначить требуемую длину вставки на трубе или на фасонном изделии с ниппельным хвостовиком (хвостовик без раstrуба). Для обозначения глубины вставки, без подгонки к фасонному изделию, также служат специальные маркеры.

4. Контроль

Перед монтажом следует проконтролировать наличие прокладки O-Ring в фасонном изделии и удостовериться, не повреждена ли она, а также, нет ли какого-либо загрязнения (опилок или других острых тел), которое может повредить прокладку O-Ring на фазе вставки трубы.

| \varnothing [мм] | A [мм] | dmin [мм] |
|--------------------|------------|-----------|
| 15 | 20 | 10 |
| 18 | 20 | 10 |
| 22 | 21 | 10 |
| 28 | 23 | 10 |
| 35 | 26 | 10 |
| 42 | 30 | 20 |
| 54 | 35 | 20 |
| 76 | 52,5 / 55* | 40 |
| 88 | 60 / 63* | 50 |
| 108 | 74 / 77* | 50 |

Таб.1 Глубина вставки трубы в фасонное изделие и минимальное расстояние между опрессованными фасонными изделиями
* касается фасонных изделий в новом исполнении

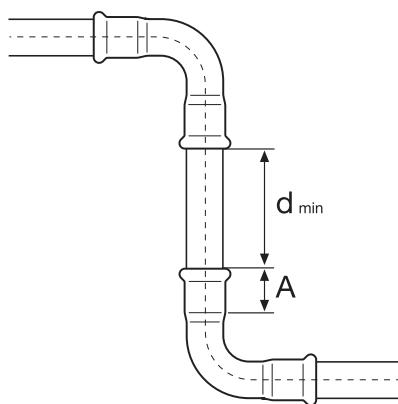


Рис. 1 A - глубина вставки трубы в фасонное изделие, d_{\min} - минимальное расстояние между фасонными изделиями, учитывая правильность выполнения опрессовки

5. Монтирование трубы и соединителя

Перед выполнением соединения необходимо соосно вставить трубу в соединитель на отмеченную глубину. Для облегчения монтажа допускается легкое проворачивание трубы относительно соединителя. В случае монтажа большого количества соединений по принципу вставки трубы в соединитель и затем выполнения операции опрессовки, важно контролировать глубину вставки трубы в соединитель. С этой целью следует ориентироваться на маркеры, предварительно нанесенные на трубу вблизи края фасонного изделия.

При выполнении монтажа необходимо придерживаться минимальных монтажных расстояний, приведенных в таблице 2, которые изображены на рисунках 2, 3 и 4.

Таб. 2 Минимальные монтажные расстояния

| \varnothing [мм] | Рис. 2 | | Рис. 3 | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--------|--------|
| | a [мм] | b [мм] | a [мм] | b [мм] | c [мм] |
| 15 | 56 | 20 | 75 | 25 | 28 |
| 18 | 60 | 20 | 75 | 25 | 28 |
| 22 | 65 | 25 | 80 | 31 | 35 |
| 28 | 75 | 25 | 80 | 31 | 35 |
| 35 | 75 | 30 | 80 | 31 | 44 |
| 42 | 140/115* | 60/75* | 140/115* | 60/75* | 75 |
| 54 | 140/120* | 60/85* | 140/120* | 60/85* | 85 |
| 76 | 140* | 110* | 165* | 115* | 115 |
| 88 | 150* | 120* | 185* | 125* | 125 |
| 108 | 170* | 140* | 200* | 135* | 135 |

*касается пресс-клещей с 4-х элементными щеками

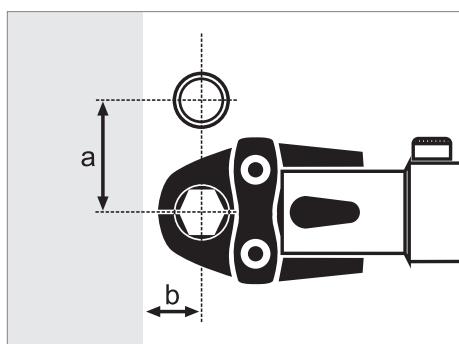


Рис. 2

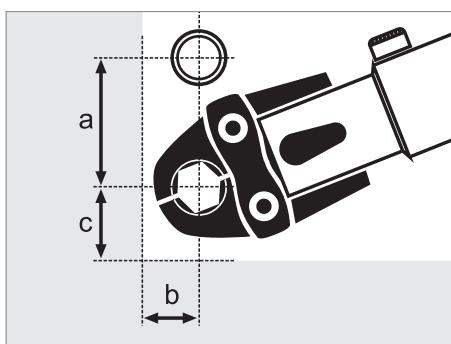


Рис. 3

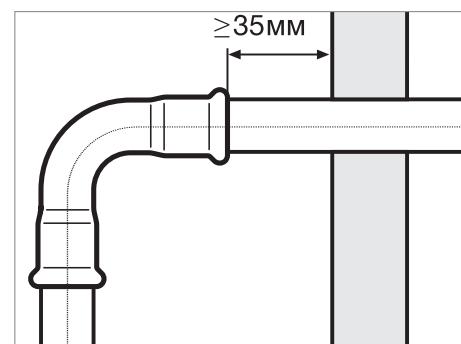


Рис. 4

6. Опрессовка

Перед началом процесса опрессовки (обжима) необходимо удостовериться в исправности инструмента.

Рекомендуется использовать прессы и пресс-клещи, предоставляемые Системой **KAN-therm**.

Необходимо всегда подбирать размер пресс-клещей соответственно диаметру выполняемого соединения.

Пресс-клещи должны быть расположены на соединителе таким образом, чтобы их профиль обжима точно охватывал место размещения O-Ringa в соединителе (раструб - выпуклую часть соединителя).

После запуска пресса процесс обжима происходит автоматически и не может быть остановлен. Принимая во внимание силы, возникающие во время опрессовки, различаются два типа прессов, предназначенных для обжима труб в диапазоне диаметров 15-54 мм и 76,1-108 мм.

Если монтажник имеет пресс и прессовочные клещи, которые не поставляются Системой **KAN-therm**, то о возможности их использования следует проконсультироваться с фирмой **KAN**.

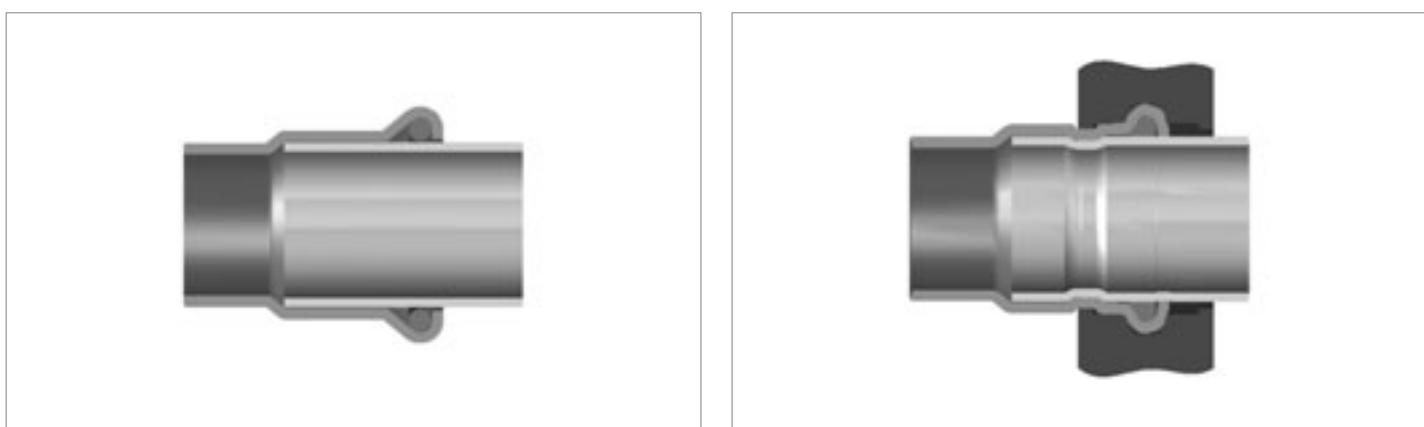


Рис. 5 Соединители перед и после опрессовки

Система **KAN-therm** Steel – инструмент



Инструмент для диапазона диаметров 15-54 мм.



Инструмент для диапазона диаметров 76,1-108 мм.

Система KAN-therm Steel - подробная информация

Трубы и фасонные изделия - материал

Углеродистая сталь RSt 34-2 номер материала 1.0034 соотв. DIN EN 10305-3, трубы, оцинкованные снаружи гальваническим способом (Fe/Zn 88) слоем толщиной 7-15 мкм.

Уплотнительные прокладки типа O-Ring

| Наименование прокладки O-Ring | Свойства и параметры работы | Применение |
|-------------------------------|---|--|
| EPDM (бутилкаучук) |  <ul style="list-style-type: none"> ■ цвет: черный ■ макс. рабочее давление: 16 бар ■ рабочая температура: -20°C до 110°C ■ кратковременно: 120°C | <ul style="list-style-type: none"> ■ система питьевого водоснабжения ■ система горячего водоснабжения ■ система очистки воды (вода смягченная, декальцинированная, дистиллированная, с гликолем) ■ сжатие воздуха (сухого) |
| FPM / Viton (фторкаучук) |  <ul style="list-style-type: none"> ■ цвет: зеленый ■ макс. рабочее давление: 16 бар ■ рабочая температура: -30°C до 180°C ■ кратковременно: 230°C | <ul style="list-style-type: none"> ■ солнечные системы ■ сжатие воздуха ■ отопительное масло ■ масла, растительного происхождения ■ моторное топливо |

Фасонные изделия стандартно снабжаются O-ring прокладками EPDM.

В случае специфического применения отдельно поставляются O-ring прокладки Viton.

Система KAN-therm Steel - данные об удлинении и теплопроводности

| Вид материала | Коэффициент линейного удлинения | Удлинение отрезка длиной 4 м при повышении темп. на 60°C | Теплопроводность |
|---------------|---------------------------------|--|------------------|
| | [мм/(м×К)] | [мм] | [Вт/(м²×К)] |
| Steel | 0,012 | 2,88 | 58 |

Система KAN-therm Steel - рекомендации по применению

- Стальные трубы KAN-therm Steel запрещено сгибать в горячем состоянии. Допускается сгибание труб в холодном состоянии при условии соблюдения минимального радиуса изгиба ($R=3,5 \times d_{\text{нар}}$).
- Не рекомендуется в холодном состоянии сгибать трубы с диаметром больше Ø 54 мм.
- Рекомендуется использовать готовые дуги, а также отводы 90° и 45°, поставляемые Системой KAN-therm Steel.
- Для сгибания труб не рекомендуется применять инструмент, который может в процессе работы выделять большое количество тепла, например, горелки, шлифовальные резаки. Для резки труб KAN-therm Steel применяются только роликовые труборезы (ручные и механические).
- Не рекомендуется опорожнять систему, заполненную водой. В случае необходимости опорожнения системы для испытаний давлением рекомендуется проверять с помощью скатого воздуха.
- При прокладке труб KAN-therm Steel в строительных ограждениях, следует проводить изоляцию труб, учитывая компенсацию термических удлинений и защиту от агрессивных химических воздействий.
- По вопросу о возможности использования труб KAN-therm Steel для транспортировки химических субстанций следует посоветоваться с отделом технического консультирования KAN.
- Оборудование, выполненное в Системе KAN-therm Steel, необходимо заземлять.

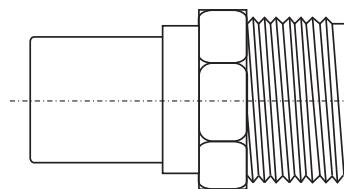
Свинчивающие соединения и взаимодействие с другими системами **KAN-therm**

Система **KAN-therm** Steel, кроме соединителей типа "press", предлагает широкий ассортимент соединителей с наружной и внутренней резьбой.

Так как стальные фасонные изделия имеют коническую резьбу, то допускается только соединение латунных элементов Системы **KAN-therm** с наружной резьбой и фасонных изделий стальных Системы **KAN-therm** с внутренней резьбой. Соединения, выполняемые таким способом, уплотняются с помощью небольшого количества пакли.

Не следует соединять непосредственно (напрямую) фасонные изделия Системы **KAN-therm** Steel с нержавеющейстью, необходимо использовать разделяющие элементы из латуни или бронзы с минимальной длиной 50 мм.

Латунный соединитель с наружной резьбой -
Система **KAN-therm** Push, Press



Стальной соединитель с внутренней резьбой
Система **KAN-therm** Steel, Inox

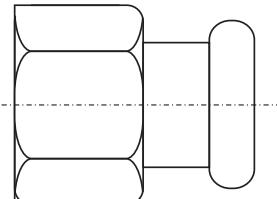


Рис. 6 Правильное выполнение свинчивающего соединения

Система **KAN-therm** Steel - крепление трубопроводов

Максимальные монтажные расстояния между креплением трубопроводов приведены в таблице 3:

Таб. 3 Максимальные монтажные расстояния между креплением трубопроводов

| Диаметр трубы [мм] | Расстояние между креплением [м] |
|--------------------|---------------------------------|
| 15 | 1,25 |
| 18 | 1,50 |
| 22 | 2,00 |
| 28 | 2,25 |
| 35 | 2,75 |
| 42 | 3,00 |
| 54 | 3,50 |
| 76,1 | 4,25 |
| 88,9 | 4,75 |
| 108 | 5,00 |

Крепление может быть реализовано как:

- подвижные опоры PP - подвижные (скользящие) опоры должны предоставлять возможность для свободного осевого перемещения трубопроводов (вызываемого термическим удлинением). В связи с этим их не следует монтировать непосредственно около соединителей (минимальное расстояние от края соединителя должно быть больше максимального удлинения отрезка трубопровода). Роль подвижных опор могут выполнять "неплотно затянутые" металлические хомуты с резиновым вкладышем.
- точки неподвижной опоры PS - для выполнения точек неподвижной опоры (PS) следует применять металлические хомуты с резиновым вкладышем, которые позволяют точно и надежно фиксировать трубу по всему периметру. Хомут должен максимально плотно обжимать трубу.
- подпорка под трубопроводом не допускает перемещения трубопровода вниз - применяются, если требуемое место размещения подвижной опоры будет ограничивать перемещение трубопровода на длине компенсационного плеча.

Система KAN-therm Steel – выполнение точек неподвижной PS и подвижной опоры PP

- точки неподвижной опоры должны препятствовать любым перемещениям трубопровода, поэтому их необходимо монтировать рядом с соединителями (по обеим сторонам соединителя, тройника и т.п.),
- хомуты, представляющие собой точки неподвижной опоры или подвижные опоры, нельзя монтировать непосредственно на фасонных изделиях,
- в случае монтажа редукционного тройника неподвижные опоры в виде хомутов, блокирующих трубопровод, следует монтировать при ответвлениях с наибольшими диаметрами (усилия, вызванные действием труб большого диаметра, могут деформировать трубы малого диаметра),
- подвижные опоры допускают свободное перемещение только вдоль оси трубопровода (их следует трактовать, как неподвижные точки для перпендикулярного направления к оси трубопровода) и должны быть выполнены при помощи хомутов,
- подвижные опоры не должны монтироваться около соединителей, если это может привести к блокированию термических перемещений трубопровода,
- следует помнить, что подвижные опоры препятствуют перемещениям, поперечным к оси трубопровода, поэтому их расположение может влиять на длину компенсационных плеч.

Система KAN-therm Steel – компенсация удлинения

При повышении температуры воды на величину Δt трубопровод удлиняется на ΔL . Удлинение ΔL вызывает деформацию трубопровода на длине компенсационного плеча А. Длина компенсационного плеча А зависит от наружного диаметра трубопровода, удлинения ΔL , коэффициента линейного расширения (постоянной для данного материала), а также должна быть так подобрана, чтобы не вызывать избыточного напряжения в трубопроводе. Удлинение ΔL как функция длины трубы L и прироста температуры Δt приводится в таблице 4:

Таб. 4 Интегральное изменение длины ΔL [мм] – KAN-therm Steel

| L [м] | Δt [°C] | | | | | | | | | |
|-------|-----------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| 1 | 0,12 | 0,24 | 0,36 | 0,48 | 0,60 | 0,72 | 0,84 | 0,96 | 1,08 | 1,20 |
| 2 | 0,24 | 0,48 | 0,72 | 0,96 | 1,20 | 1,44 | 1,68 | 1,92 | 2,16 | 2,40 |
| 3 | 0,36 | 0,72 | 1,08 | 1,44 | 1,80 | 2,16 | 2,52 | 2,88 | 3,24 | 3,60 |
| 4 | 0,48 | 0,96 | 1,44 | 1,92 | 2,40 | 2,88 | 3,36 | 3,84 | 4,32 | 4,80 |
| 5 | 0,60 | 1,20 | 1,80 | 2,40 | 3,00 | 3,60 | 4,20 | 4,80 | 5,40 | 6,00 |
| 6 | 0,72 | 1,44 | 2,16 | 2,88 | 3,60 | 4,32 | 5,04 | 5,76 | 6,48 | 7,20 |
| 7 | 0,84 | 1,68 | 2,52 | 3,36 | 4,20 | 5,04 | 5,88 | 6,72 | 7,56 | 8,40 |
| 8 | 0,96 | 1,92 | 2,88 | 3,84 | 4,80 | 5,76 | 6,72 | 7,68 | 8,64 | 9,60 |
| 9 | 1,08 | 2,16 | 3,24 | 4,32 | 5,40 | 6,48 | 7,56 | 8,64 | 9,72 | 10,80 |
| 10 | 1,20 | 2,40 | 3,60 | 4,80 | 6,00 | 7,20 | 8,40 | 9,60 | 10,80 | 12,00 |
| 12 | 1,44 | 2,88 | 4,32 | 5,76 | 7,20 | 8,64 | 10,08 | 11,52 | 12,96 | 14,40 |
| 14 | 1,68 | 3,36 | 5,04 | 6,72 | 8,40 | 10,08 | 11,76 | 13,44 | 15,12 | 16,80 |
| 16 | 1,92 | 3,84 | 5,76 | 7,68 | 9,60 | 11,52 | 13,44 | 15,36 | 17,28 | 19,20 |
| 18 | 2,16 | 4,32 | 6,48 | 8,64 | 10,80 | 12,96 | 15,12 | 17,28 | 19,44 | 21,60 |
| 20 | 2,40 | 4,80 | 7,20 | 9,60 | 12,00 | 14,40 | 16,80 | 19,20 | 21,60 | 24,00 |

Система KAN-therm Steel - подбор Г, Z и П-образных компенсаторов

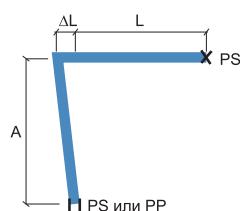
Таб. 5 Требуемая длина компенсационного плеча A [мм] для KAN-therm Steel

| Удлинение ΔL [мм] | Наружный диаметр трубы dz [мм] | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Требуемая длина компенсационного плеча A [мм] | | | | | | | | | | |
| 2 | 400 | 400 | 400 | 337 | 400 | 412 | 468 | 555 | 600 | 661 |
| 4 | 400 | 400 | 422 | 476 | 532 | 583 | 661 | 785 | 849 | 935 |
| 6 | 427 | 468 | 517 | 583 | 652 | 714 | 810 | 962 | 1039 | 1146 |
| 8 | 493 | 540 | 597 | 673 | 753 | 825 | 935 | 1110 | 1200 | 1323 |
| 10 | 551 | 604 | 667 | 753 | 842 | 922 | 1046 | 1241 | 1342 | 1479 |
| 12 | 604 | 661 | 731 | 825 | 922 | 1010 | 1146 | 1360 | 1470 | 1620 |
| 14 | 652 | 714 | 790 | 891 | 996 | 1091 | 1237 | 1469 | 1588 | 1750 |
| 16 | 697 | 764 | 844 | 952 | 1065 | 1167 | 1323 | 1570 | 1697 | 1871 |
| 18 | 739 | 810 | 895 | 1010 | 1129 | 1237 | 1403 | 1665 | 1800 | 1984 |
| 20 | 779 | 854 | 944 | 1065 | 1191 | 1304 | 1479 | 1756 | 1897 | 2091 |
| 22 | 817 | 895 | 990 | 1117 | 1249 | 1368 | 1551 | 1841 | 1990 | 2193 |
| 24 | 854 | 935 | 1034 | 1167 | 1304 | 1429 | 1620 | 1923 | 2079 | 2291 |
| 26 | 889 | 973 | 1076 | 1214 | 1357 | 1487 | 1686 | 2002 | 2163 | 2385 |
| 28 | 922 | 1010 | 1117 | 1260 | 1409 | 1543 | 1750 | 2077 | 2245 | 2475 |
| 30 | 955 | 1046 | 1156 | 1304 | 1458 | 1597 | 1811 | 2150 | 2324 | 2561 |
| 32 | 986 | 1080 | 1194 | 1347 | 1506 | 1650 | 1871 | 2221 | 2400 | 2645 |
| 34 | 1016 | 1113 | 1231 | 1388 | 1552 | 1700 | 1928 | 2289 | 2474 | 2727 |

В таблице 5 приводится требуемая длина компенсационного плеча A для различных значений удлинения ΔL и наружного диаметра трубы dz .

Принципы подбора компенсаторов различного типа:

Г - образный компенсатор



A - длина компенсационного плеча

PP - подвижная опора (возможно перемещение только вдоль оси трубы)

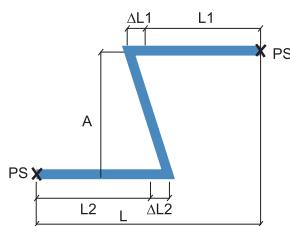
PS - точка неподвижной опоры (невозможны какие-либо перемещения трубопровода)

L - начальная длина трубопровода

ΔL - удлинение трубопровода

Для расчета компенсационного плеча A необходимо принять эквивалентную длину $L_{\text{э}}=L$ и для этой длины определить из таблицы 4 значение удлинения ΔL , а затем найти длину компенсационного плеча A по таблице 5.

Z - образный компенсатор



A - длина компенсационного плеча

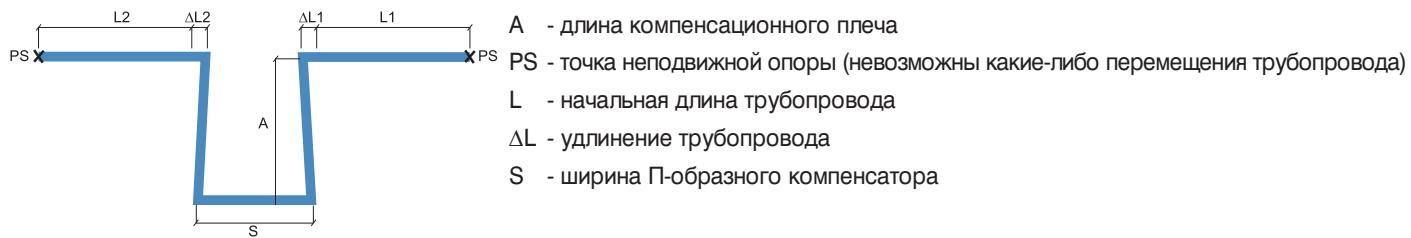
PS - точка неподвижной опоры (невозможны какие-либо перемещения трубопровода)

L - начальная длина трубопровода

ΔL - удлинение трубопровода

Для расчета компенсационного плеча необходимо принять за эквивалентную длину $L_{\text{э}}$ сумму L_1 и L_2 : $L_{\text{э}} = L_1 + L_2$ и для этой длины определить эквивалентное удлинение ΔL из таблицы 4, а затем найти длину компенсационного плеча A по таблице 5.

П - образный компенсатор



В случае расположения неподвижной точки опоры PS на отрезке, представляющем собой ширину компенсатора S, для расчета компенсационного плеча A необходимо принять за эквивалентную длину L₃ большее из значений L₁ и L₂: L₃ = max(L₁, L₂) и для этой длины найти эквивалентное удлинение ΔL из таблицы 4, а затем длину компенсационного плеча A по таблице 5.

Ширина S компенсатора рассчитывается из зависимости: S = A/2.

Система KAN-therm Steel потери давления

Значения коэффициентов местных сопротивлений ζ для потока воды через фасонные изделия приводятся в таблице 6.

Таб. 6. Значения коэффициентов местных сопротивлений ζ для фасонных изделий

| $\varnothing 15 - 54 \text{ мм}$ | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Аналитический метод | | | | | | | | | |
| ζ | 1,5 м | 0,7 м | 0,5 м | 0,5 м | 0,4 м | 0,9 м | 1,3 м | 1,5 м | 3,0 м |
| Метод эквивалентных длин | | | | | | | | | |
| 15 | 0,90 | 0,40 | 0,30 | 0,30 | 0,25 | 0,50 | 0,70 | 0,90 | 1,80 |
| 18 | 1,10 | 0,50 | 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,65 | 0,90 | 1,10 | 2,30 |
| 22 | 1,40 | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 0,80 | 1,20 | 1,40 | 2,80 |
| 28 | 1,90 | 0,90 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 1,10 | 1,50 | 1,90 | 3,80 |
| 35 | 2,50 | 1,20 | 0,80 | 0,80 | 0,70 | 1,50 | 2,10 | 2,50 | 5,00 |
| 42 | 3,10 | 1,40 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 1,80 | 2,60 | 3,10 | 6,20 |
| 54 | 4,00 | 1,80 | 1,30 | 1,30 | 1,10 | 2,30 | 3,30 | 4,00 | 8,00 |
| $\varnothing 76,1 - 88,9 - 108 \text{ мм}$ | | | | | | | | | |
| Аналитический метод | | | | | | | | | |
| ζ | 1,3 м | 0,6 м | 0,4 м | 0,5 м | 0,1 м | 1,0 м | 1,3 м | 1,5 м | 3,0 м |
| Метод эквивалентных длин | | | | | | | | | |
| 76,1 | 6,10 | 2,80 | 1,90 | 2,40 | 0,50 | 4,70 | 6,10 | 7,10 | 14,20 |
| 88,9 | 7,80 | 3,60 | 2,40 | 3,00 | 0,60 | 6,00 | 7,80 | 9,00 | 18,00 |
| 108 | 10,60 | 4,90 | 3,30 | 4,10 | 0,80 | 8,20 | 10,60 | 12,30 | 24,60 |

В таблицах 8 и 9 представлены линейные потери давления R [Па/м], вызванные трением, как функция расхода Q [л/с] и скорости расхода w [м/с] при температуре 20°C (таб. 7) и 60°C (таб. 8).

В таблице 9 представлены линейные потери давления R [Па/м] для воды с температурой 80°C, как функция мощности Q [Вт], транспортируемой при понижении температуры Δt 20°C, или как функция массы воды m_i [кг/с].

Таб. 7 Линейные потери давления R для воды с температурой 20°C

Таб. 8 Линейные потери давления R для воды с температурой 60°C

Таб. 9 Линейные потери давления R для воды с температурой 80°C как функция мощности Q , транспортируемой при понижении температуры $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$, или как функция массы воды m

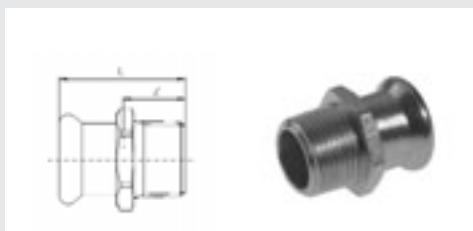
| Q [W] | m [kg/h] | 15x1,2 | | 18x1,2 | | 22x1,5 | | 28x1,5 | | 35x1,5 | | 42x1,5 | | 54x1,5 | | 76,1x2 | | 89,9x2 | | 100x2 | | |
|-----------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|--|
| | | w [m/s] | R [Pa/m] | |
| 500 | 0,01 | 0,05 | 3 | 0,03 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 | 0,01 | 0,10 | 10 | 0,06 | 4 | 0,04 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 500 | 0,02 | 0,15 | 23 | 0,10 | 8 | 0,07 | 3 | 0,04 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 000 | 0,02 | 0,20 | 39 | 0,13 | 13 | 0,09 | 5 | 0,05 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 500 | 0,03 | 0,25 | 60 | 0,16 | 20 | 0,11 | 7 | 0,06 | 2 | 0,04 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 3 000 | 0,04 | 0,30 | 85 | 0,19 | 29 | 0,13 | 11 | 0,08 | 3 | 0,05 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 3 500 | 0,04 | 0,35 | 115 | 0,23 | 38 | 0,15 | 14 | 0,09 | 4 | 0,05 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 4 000 | 0,05 | 0,40 | 149 | 0,26 | 50 | 0,17 | 18 | 0,10 | 5 | 0,06 | 1 | 0,04 | 1 | | | | | | | | | |
| 4 500 | 0,05 | 0,45 | 188 | 0,29 | 62 | 0,20 | 23 | 0,11 | 6 | 0,07 | 2 | 0,05 | 1 | | | | | | | | | |
| 5 000 | 0,06 | 0,50 | 231 | 0,32 | 77 | 0,22 | 28 | 0,13 | 7 | 0,08 | 2 | 0,05 | 1 | | | | | | | | | |
| 6 000 | 0,07 | 0,59 | 331 | 0,39 | 109 | 0,26 | 40 | 0,15 | 10 | 0,09 | 3 | 0,06 | 1 | | | | | | | | | |
| 7 000 | 0,08 | 0,69 | 448 | 0,45 | 148 | 0,30 | 54 | 0,18 | 13 | 0,11 | 4 | 0,07 | 1 | | | | | | | | | |
| 8 000 | 0,10 | 0,79 | 583 | 0,52 | 192 | 0,35 | 69 | 0,20 | 17 | 0,12 | 5 | 0,08 | 2 | | | | | | | | | |
| 9 000 | 0,11 | 0,89 | 736 | 0,58 | 242 | 0,39 | 87 | 0,23 | 21 | 0,14 | 6 | 0,09 | 2 | 0,05 | 1 | | | | | | | |
| 10 000 | 0,12 | | | 0,65 | 298 | 0,44 | 107 | 0,25 | 26 | 0,15 | 7 | 0,10 | 3 | 0,06 | 1 | | | | | | | |
| 12 000 | 0,14 | | | 0,78 | 427 | 0,52 | 153 | 0,30 | 37 | 0,18 | 11 | 0,12 | 4 | 0,07 | 1 | | | | | | | |
| 14 000 | 0,17 | | | 0,90 | 578 | 0,61 | 207 | 0,35 | 50 | 0,21 | 14 | 0,14 | 5 | 0,08 | 1 | | | | | | | |
| 16 000 | 0,19 | | | | | 0,70 | 270 | 0,40 | 65 | 0,25 | 18 | 0,17 | 7 | 0,10 | 2 | | | | | | | |
| 18 000 | 0,22 | | | | | 0,78 | 340 | 0,45 | 82 | 0,28 | 23 | 0,19 | 8 | 0,11 | 2 | | | | | | | |
| 20 000 | 0,24 | | | | | 0,87 | 419 | 0,50 | 101 | 0,31 | 28 | 0,21 | 10 | 0,12 | 3 | | | | | | | |
| 25 000 | 0,30 | | | | | 1,09 | 652 | 0,63 | 157 | 0,38 | 44 | 0,26 | 16 | 0,15 | 4 | 0,08 | 1 | | | | | |
| 30 000 | 0,36 | | | | | 0,75 | 224 | 0,46 | 63 | 0,31 | 23 | 0,18 | 6 | 0,09 | 1 | | | | | | | |
| 35 000 | 0,42 | | | | | 0,88 | 304 | 0,54 | 85 | 0,36 | 31 | 0,21 | 8 | 0,11 | 1 | 0,08 | 1 | | | | | |
| 40 000 | 0,48 | | | | | 1,01 | 396 | 0,61 | 110 | 0,41 | 40 | 0,24 | 10 | 0,12 | 2 | 0,09 | 1 | | | | | |
| 45 000 | 0,54 | | | | | 1,13 | 500 | 0,69 | 139 | 0,47 | 50 | 0,27 | 13 | 0,14 | 2 | 0,10 | 1 | | | | | |
| 50 000 | 0,60 | | | | | 1,26 | 616 | 0,77 | 171 | 0,52 | 61 | 0,30 | 15 | 0,15 | 3 | 0,11 | 1 | | | | | |
| 60 000 | 0,72 | | | | | 0,92 | 245 | 0,62 | 88 | 0,36 | 22 | 0,18 | 4 | 0,13 | 2 | 0,09 | 1 | | | | | |
| 70 000 | 0,84 | | | | | 1,07 | 332 | 0,72 | 119 | 0,42 | 30 | 0,21 | 5 | 0,15 | 2 | 0,10 | 1 | | | | | |
| 80 000 | 0,96 | | | | | 1,23 | 433 | 0,83 | 155 | 0,48 | 39 | 0,24 | 7 | 0,17 | 3 | 0,12 | 1 | | | | | |
| 90 000 | 1,08 | | | | | 1,38 | 547 | 0,93 | 196 | 0,54 | 49 | 0,27 | 8 | 0,20 | 4 | 0,13 | 1 | | | | | |
| 100 000 | 1,20 | | | | | | 1,03 | 241 | 0,60 | 60 | 0,30 | 10 | 0,22 | 4 | 0,15 | 2 | | | | | | |
| 120 000 | 1,44 | | | | | | 1,24 | 346 | 0,73 | 86 | 0,36 | 14 | 0,26 | 6 | 0,17 | 2 | | | | | | |
| 140 000 | 1,68 | | | | | | 1,45 | 469 | 0,85 | 117 | 0,42 | 20 | 0,31 | 8 | 0,20 | 3 | | | | | | |
| 160 000 | 1,92 | | | | | | 1,65 | 612 | 0,97 | 152 | 0,48 | 25 | 0,35 | 11 | 0,23 | 4 | | | | | | |
| 180 000 | 2,16 | | | | | | | | 1,09 | 192 | 0,54 | 32 | 0,39 | 14 | 0,26 | 5 | | | | | | |
| 200 000 | 2,40 | | | | | | | | 1,21 | 236 | 0,60 | 39 | 0,44 | 17 | 0,29 | 6 | | | | | | |
| 220 000 | 2,65 | | | | | | | | 1,33 | 285 | 0,67 | 48 | 0,48 | 21 | 0,32 | 7 | | | | | | |
| 240 000 | 2,89 | | | | | | | | 1,45 | 339 | 0,73 | 56 | 0,52 | 24 | 0,35 | 9 | | | | | | |
| 260 000 | 3,13 | | | | | | | | 1,57 | 398 | 0,79 | 66 | 0,57 | 28 | 0,38 | 10 | | | | | | |
| 280 000 | 3,37 | | | | | | | | 1,69 | 461 | 0,85 | 77 | 0,61 | 33 | 0,41 | 12 | | | | | | |
| 300 000 | 3,61 | | | | | | | | 1,81 | 529 | 0,91 | 88 | 0,65 | 38 | 0,44 | 13 | | | | | | |
| 350 000 | 4,21 | | | | | | | | | 1,06 | 119 | 0,76 | 51 | 0,51 | 18 | | | | | | | |
| 400 000 | 4,81 | | | | | | | | | 1,21 | 155 | 0,87 | 67 | 0,58 | 23 | | | | | | | |
| 450 000 | 5,41 | | | | | | | | | 1,36 | 196 | 0,98 | 84 | 0,65 | 30 | | | | | | | |
| 500 000 | 6,01 | | | | | | | | | 1,51 | 242 | 1,09 | 104 | 0,73 | 36 | | | | | | | |
| 550 000 | 6,61 | | | | | | | | | 1,66 | 292 | 1,20 | 125 | 0,80 | 44 | | | | | | | |
| 600 000 | 7,21 | | | | | | | | | 1,81 | 347 | 1,31 | 149 | 0,87 | 52 | | | | | | | |
| 650 000 | 7,82 | | | | | | | | | 1,97 | 407 | 1,42 | 174 | 0,94 | 61 | | | | | | | |
| 700 000 | 8,42 | | | | | | | | | 2,12 | 473 | 1,53 | 202 | 1,02 | 71 | | | | | | | |
| 750 000 | 9,02 | | | | | | | | | 2,27 | 541 | 1,64 | 232 | 1,09 | 81 | | | | | | | |
| 800 000 | 9,62 | | | | | | | | | | 1,74 | 263 | 1,16 | 92 | | | | | | | | |
| 850 000 | 10,22 | | | | | | | | | | 1,85 | 297 | 1,24 | 104 | | | | | | | | |
| 900 000 | 10,82 | | | | | | | | | | | 1,96 | 333 | 1,31 | 116 | | | | | | | |
| 950 000 | 11,42 | | | | | | | | | | | 2,07 | 370 | 1,38 | 129 | | | | | | | |
| 1 000 000 | 12,02 | | | | | | | | | | | | 2,18 | 410 | 1,45 | 143 | | | | | | |
| 1 050 000 | 12,63 | | | | | | | | | | | | 2,29 | 452 | 1,53 | 158 | | | | | | |
| 1 100 000 | 13,23 | | | | | | | | | | | | 2,40 | 496 | 1,60 | 173 | | | | | | |
| 1 150 000 | 13,83 | | | | | | | | | | | | 2,51 | 542 | 1,67 | 189 | | | | | | |
| 1 200 000 | 14,43 | | | | | | | | | | | | | 1,74 | 206 | | | | | | | |
| 1 250 000 | 15,03 | | | | | | | | | | | | | | 1,82 | 223 | | | | | | |
| 1 300 000 | 15,63 | | | | | | | | | | | | | | 1,89 | 241 | | | | | | |
| 1 350 000 | 16,23 | | | | | | | | | | | | | | | 1,96 | 260 | | | | | |
| 1 400 000 | 16,83 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,03 | 280 | | | | |
| 1 450 000 | 17,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,11 | 300 | | | |
| 1 500 000 | 18,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,18 | 321 | | | |
| 1 550 000 | 18,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,25 | 342 | | | |
| 1 600 000 | 19,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,33 | 365 | | | |
| 1 650 000 | 19,84 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,40 | 388 | | | |
| 1 700 000 | 20,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,47 | 411 | | | |
| 1 750 000 | 21,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,54 | 436 | | | |
| 1 800 000 | 21,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,62 | 461 | | | |
| 1 850 000 | 22,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,69 | 487 | | | |
| 1 900 000 | 22,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,76 | 513 | | | |
| 1 950 000 | 23,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,83 | 541 | | | |
| 2 000 000 | 24,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,90 | 569 | | | |

KAN-therm труба из углеродистой стали, оцинкованная

| Размер | Кол-во | Код арт. | Цена 1м € |
|--------|------------|----------|-----------|
| 15×1,2 | отрезок 6м | 620460.5 | |
| 18×1,2 | отрезок 6м | 620461.6 | |
| 22×1,5 | отрезок 6м | 620462.7 | |
| 28×1,5 | отрезок 6м | 620463.8 | |
| 35×1,5 | отрезок 6м | 620464.9 | |
| 42×1,5 | отрезок 6м | 620465.1 | |
| 54×1,5 | отрезок 6м | 620466.0 | |
| 76,1×2 | отрезок 6м | 620480.3 | |
| 88,9×2 | отрезок 6м | 620481.4 | |
| 108×2 | отрезок 6м | 620482.5 | |

**KAN-therm** соединитель с наружной резьбой press

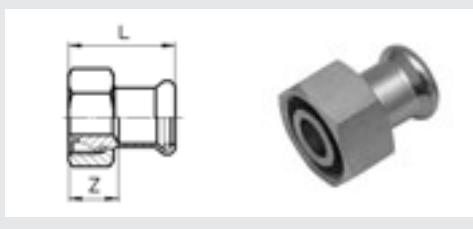
| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------|----|----|--------|----------|-------------|
| 15×R $\frac{3}{8}$ | 35 | 15 | 10/200 | 620227.3 | |
| 15×R $\frac{1}{2}$ | 39 | 19 | 10/200 | 620228.4 | |
| 18×R $\frac{1}{2}$ | 39 | 19 | 10/160 | 620229.5 | |
| 18×R $\frac{3}{4}$ | 40 | 20 | 10/100 | 620230.6 | |
| 22×R $\frac{3}{4}$ | 44 | 23 | 10/100 | 620231.7 | |
| 28×R1 | 48 | 25 | 10/60 | 620232.8 | |
| 35×R1 $\frac{1}{4}$ | 55 | 29 | 10/40 | 620233.9 | |
| 42×R1 $\frac{1}{2}$ | 59 | 29 | 4/24 | 620234.1 | |
| 54×R2 | 69 | 34 | 4/12 | 620235.0 | |

**KAN-therm** соединитель разъемный с наружной резьбой press

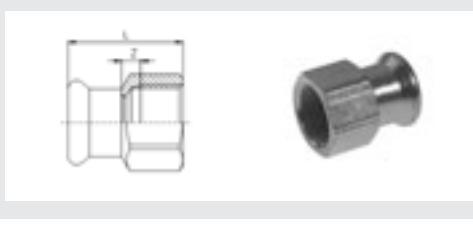
| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------|------|------|--------|----------|-------------|
| 15×R $\frac{1}{2}$ | 63,8 | 43,8 | 2/50 | 620719.0 | |
| 22×R $\frac{3}{4}$ | 70 | 49 | 2/40 | 620720.1 | |
| 28×R1 | 74,7 | 51,7 | 2/30 | 620721.2 | |
| 35×R1 $\frac{1}{4}$ | 81,8 | 55,8 | 2/20 | 620722.3 | |
| 42×R1 $\frac{1}{2}$ | 88 | 58 | 2/16 | 620723.4 | |
| 54×R2 | 100 | 65 | 2/10 | 620724.5 | |

**KAN-therm** соединитель разъемный с внутренней резьбой press
(к радиаторам VK)

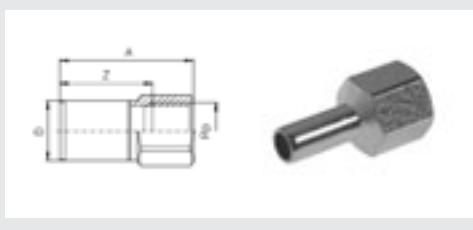
| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|----|----|--------|----------|-------------|
| 15×G $\frac{3}{4}$ | 38 | 18 | 10/100 | 620816.9 | |
| 18×G $\frac{3}{4}$ | 38 | 18 | 10/100 | 620817.1 | |

**KAN-therm** соединитель с внутренней резьбой press

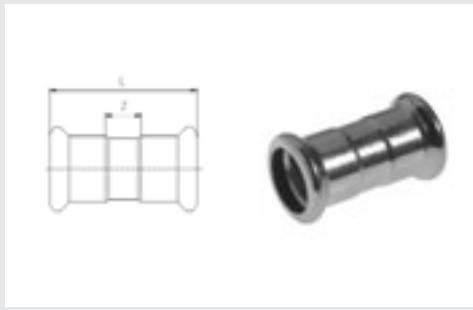
| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------|----|-----|--------|----------|-------------|
| 15×Rp $\frac{1}{2}$ | 41 | 6 | 10/130 | 620237.2 | |
| 18×Rp $\frac{1}{2}$ | 40 | 5 | 10/120 | 620238.3 | |
| 18×Rp $\frac{3}{4}$ | 43 | 6,7 | 10/80 | 620239.4 | |
| 22×Rp $\frac{3}{4}$ | 43 | 5,7 | 10/100 | 620240.5 | |
| 28×Rp $\frac{1}{2}$ | 38 | 2 | 10/60 | 620780.6 | |
| 28×Rp1 | 49 | 7 | 10/60 | 620241.6 | |

**KAN-therm** наконечник присоединительный для запрессовки с внутренней резьбой

| Размер | a | z | d | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------|----|------|----|--------|----------|-------------|
| 15×Rp $\frac{1}{2}$ | 51 | 36 | 15 | 10/200 | 620243.8 | |
| 18×Rp $\frac{1}{2}$ | 50 | 35 | 18 | 10/160 | 620244.9 | |
| 18×Rp $\frac{3}{4}$ | 53 | 36,7 | 18 | 10/100 | 620245.1 | |
| 22×Rp $\frac{1}{2}$ | 50 | 35 | 22 | 10/70 | 620246.0 | |
| 22×Rp $\frac{3}{4}$ | 53 | 36,7 | 22 | 10/100 | 620247.1 | |

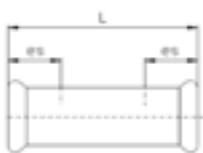
**KAN-therm** муфта press

| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------|-----|----|--------|----------|-------------|
| 15×15 | 53 | 13 | 10/140 | 620136.0 | |
| 18×18 | 53 | 13 | 10/140 | 620137.1 | |
| 22×22 | 55 | 13 | 10/80 | 620138.2 | |
| 28×28 | 59 | 13 | 10/60 | 620139.3 | |
| 35×35 | 65 | 13 | 10/40 | 620140.4 | |
| 42×42 | 76 | 16 | 4/24 | 620141.5 | |
| 54×54 | 86 | 16 | 4/16 | 620142.6 | |
| *76,1×76,1 | 140 | 30 | 2/0 | 6206200 | |
| 76,1×76,1 | 142 | 38 | 2/0 | 620620.0 | |
| *88,9×88,9 | 160 | 34 | 2/0 | 6206211 | |
| 88,9×88,9 | 165 | 45 | 2/0 | 620621.1 | |
| *108×108 | 192 | 38 | 2/0 | 6206222 | |
| 108×108 | 195 | 44 | 2/0 | 620622.2 | |



размеры даются в [мм]

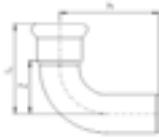
* будут доступны после исчерпания запасов элементов в имеющемся исполнении

**KAN-therm удлинитель press**

| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------|-----|----|--------|----------|-------------|
| 15×15 | 80 | 25 | 10/60 | 620144.8 | |
| 18×18 | 80 | 25 | 10/60 | 620145.9 | |
| 22×22 | 84 | 25 | 10/60 | 620146.1 | |
| 28×28 | 91 | 30 | 10/40 | 620147.0 | |
| 35×35 | 102 | 30 | 10/20 | 620148.1 | |
| 42×42 | 120 | 40 | 4/16 | 620149.2 | |
| 54×54 | 140 | 40 | 4/8 | 620150.3 | |
| *76,1×76,1 | 230 | 60 | 2/0 | 6206233 | |
| 76,1×76,1 | 230 | 60 | 2/0 | 620623.3 | |
| *88,9×88,9 | 262 | 70 | 2/0 | 6206244 | |
| 88,9×88,9 | 260 | 70 | 2/0 | 620624.4 | |
| *108×108 | 305 | 80 | 2/0 | 6206255 | |
| 108×108 | 310 | 80 | 2/0 | 620625.5 | |

**KAN-therm отвод 90° press**

| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------|-----|------|--------|----------|-------------|
| 15×15 | 41 | 21 | 10/150 | 620155.8 | |
| 18×18 | 45 | 25 | 10/90 | 620156.9 | |
| 22×22 | 51 | 30 | 10/60 | 620157.1 | |
| 28×28 | 60 | 37 | 10/30 | 620158.0 | |
| 35×35 | 71 | 45 | 10/10 | 620159.1 | |
| 42×42 | 86 | 56 | 2/16 | 620160.2 | |
| 54×54 | 105 | 70 | 2/8 | 620161.3 | |
| *76,1×76,1 | 151 | 96 | 2/0 | 6208004 | |
| 76,1×76,1 | 152 | 99,5 | 2/0 | 620626.6 | |
| *88,9×88,9 | 173 | 110 | 2/0 | 6208048 | |
| 88,9×88,9 | 175 | 115 | 2/0 | 620627.7 | |
| *108×108 | 214 | 137 | 2/0 | 6208059 | |
| 108×108 | 213 | 139 | 2/0 | 620628.8 | |

**KAN-therm отвод ниппельный 90° press**

| Размер | I | z | h | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------|-----|------|-------|--------|----------|-------------|
| 15×15 | 41 | 21 | 48,6 | 10/120 | 620163.5 | |
| 18×18 | 45 | 25 | 51,4 | 10/80 | 620164.6 | |
| 22×22 | 51 | 30 | 58,1 | 10/60 | 620165.7 | |
| 28×28 | 60 | 37 | 65,5 | 10/30 | 620166.8 | |
| 35×35 | 71 | 45 | 75,9 | 10/10 | 620167.9 | |
| 42×42 | 86 | 56 | 92,5 | 2/8 | 620168.1 | |
| 54×54 | 105 | 70 | 110,6 | 2/6 | 620169.0 | |
| *76,1×76,1 | 151 | 96 | 167 | 4/0 | 6208061 | |
| 76,1×76,1 | 152 | 99,5 | 167 | 2/0 | 620629.9 | |
| *88,9×88,9 | 173 | 110 | 188 | 4/0 | 6208070 | |
| 88,9×88,9 | 175 | 115 | 194 | 4/0 | 620630.1 | |
| *108×108 | 214 | 137 | 235 | 4/0 | 6208081 | |
| 108×108 | 213 | 139 | 235 | 4/0 | 620631.0 | |

**KAN-therm отвод 45° press**

| Размер | I | z | h | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------|------|------|------|--------|----------|-------------|
| 15×15 | 30,5 | 10,5 | 10,5 | 10/150 | 620170.1 | |
| 18×18 | 32,1 | 12,1 | 12,1 | 10/120 | 620171.2 | |
| 22×22 | 35,2 | 14,2 | 14,2 | 10/70 | 620172.3 | |
| 28×28 | 40,1 | 17,1 | 17,1 | 10/40 | 620173.4 | |
| 35×35 | 46,4 | 20,4 | 20,4 | 5/25 | 620174.5 | |
| 42×42 | 56,1 | 26,1 | 26,1 | 2/16 | 620175.6 | |
| 54×54 | 66,9 | 31,9 | 31,9 | 2/8 | 620176.7 | |
| *76,1×76,1 | 96 | 41 | 41 | 4/0 | 6208125 | |
| 76,1×76,1 | 99 | 46,5 | 46,5 | 4/0 | 620632.1 | |
| *88,9×88,9 | 109 | 46 | 46 | 4/0 | 6208136 | |
| 88,9×88,9 | 113 | 53 | 53 | 4/0 | 620633.2 | |
| *108×108 | 140 | 63 | 63 | 2/0 | 6208147 | |
| 108×108 | 139 | 65 | 65 | 2/0 | 620634.3 | |

**KAN-therm отвод ниппельный 45° press**

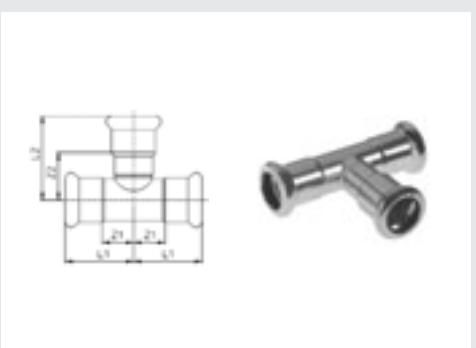
| Размер | I | z | h | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------|------|------|------|--------|----------|-------------|
| 15×15 | 30,5 | 10,5 | 38,1 | 10/150 | 620177.8 | |
| 18×18 | 32,1 | 12,1 | 38,5 | 10/120 | 620178.9 | |
| 22×22 | 35,2 | 14,2 | 42,3 | 10/60 | 620179.1 | |
| 28×28 | 40,1 | 17,1 | 45,6 | 10/40 | 620180.0 | |
| 35×35 | 46,4 | 20,4 | 51,3 | 5/25 | 620181.1 | |
| 42×42 | 56,1 | 26,1 | 62,6 | 4/16 | 620182.2 | |
| 54×54 | 66,9 | 31,9 | 72,5 | 2/8 | 620183.3 | |
| *76,1×76,1 | 96 | 41 | 117 | 2/0 | 6208092 | |
| 76,1×76,1 | 99 | 46,5 | 115 | 2/0 | 620635.4 | |
| *88,9×88,9 | 109 | 46 | 128 | 2/0 | 6208103 | |
| 88,9×88,9 | 113 | 53 | 130 | 2/0 | 620636.5 | |
| *108×108 | 139 | 63 | 161 | 2/0 | 6208114 | |
| 108×108 | 139 | 65 | 160 | 2/0 | 620637.6 | |

размеры даются в [мм]

* будут доступны после исчерпания запасов элементов в имеющемся исполнении

KAN-therm тройник press

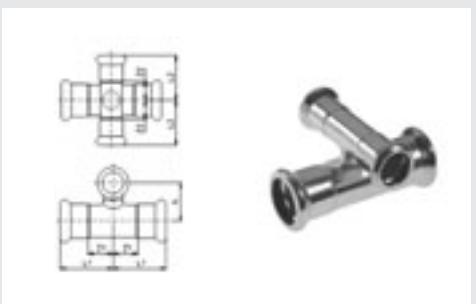
| Размер | I1 | z1 | I2 | z2 | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-----------------|-------|------|------|------|--------|----------|-------------|
| 15x15x15 | 35 | 15 | 44 | 24 | 10/80 | 620249.3 | |
| 18x18x18 | 36,5 | 16,5 | 45,5 | 25,5 | 10/70 | 620250.4 | |
| 22x22x22 | 39,5 | 18,5 | 48,5 | 27,5 | 10/40 | 620251.5 | |
| 28x28x28 | 44,5 | 21,5 | 53,5 | 30,5 | 10/30 | 620252.6 | |
| 35x35x35 | 51 | 25 | 60 | 34 | 5/15 | 620253.7 | |
| 42x42x42 | 60 | 30 | 66,5 | 36,5 | 4/8 | 620254.8 | |
| 54x54x54 | 71 | 36 | 77,5 | 42,5 | 2/6 | 620255.9 | |
| *76,1x76,1x76,1 | 115 | 60 | 121 | 66 | 2/0 | 6206442 | |
| 76,1x76,1x76,1 | 115 | 63 | 120 | 68 | 2/0 | 620644.2 | |
| *88,9x88,9x88,9 | 131 | 68 | 126 | 63 | 2/0 | 6206453 | |
| 88,9x88,9x88,9 | 130,5 | 70 | 128 | 68 | 2/0 | 620645.3 | |
| *108x108x108 | 152 | 75 | 152 | 76 | 2/0 | 6206464 | |
| 108x108x108 | 155 | 79 | 153 | 77 | 2/0 | 620646.4 | |

**KAN-therm тройник редукционный press**

| Размер | I1 | z1 | I2 | z2 | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-----------------|------|------|------|------|--------|----------|-------------|
| 15x18x15 | 35 | 15 | 44 | 24 | 10/80 | 620277.9 | |
| 15x22x15 | 35 | 15 | 47,5 | 26,5 | 10/60 | 620278.1 | |
| 18x15x18 | 36,5 | 16,5 | 45,5 | 25,5 | 10/70 | 620258.1 | |
| 18x22x18 | 36,5 | 16,5 | 47 | 26 | 10/70 | 620279.0 | |
| 22x15x22 | 39,5 | 18,5 | 47,5 | 27,5 | 10/50 | 620260.3 | |
| 22x18x22 | 39,5 | 18,5 | 47,5 | 27,5 | 10/50 | 620261.4 | |
| 22x28x22 | 39,5 | 18,5 | 52 | 29 | 10/40 | 620280.1 | |
| 28x15x28 | 44,5 | 21,5 | 50,5 | 30,5 | 10/30 | 620262.5 | |
| 28x18x28 | 44,5 | 21,5 | 50,5 | 30,5 | 10/30 | 620263.6 | |
| 28x22x28 | 44,5 | 21,5 | 51,5 | 30,5 | 10/30 | 620264.7 | |
| 35x15x35 | 51 | 25 | 54 | 34 | 10/20 | 620265.8 | |
| 35x18x35 | 51 | 25 | 54 | 34 | 10/20 | 620266.9 | |
| 35x22x35 | 51 | 25 | 55 | 34 | 5/20 | 620267.1 | |
| 35x28x35 | 51 | 25 | 57 | 34 | 10/20 | 620268.0 | |
| 42x22x42 | 60 | 30 | 57,5 | 36,5 | 4/12 | 620269.1 | |
| 42x28x42 | 60 | 30 | 59,5 | 36,5 | 4/12 | 620270.2 | |
| 42x35x42 | 60 | 30 | 62,5 | 36,5 | 4/12 | 620271.3 | |
| 54x22x54 | 71 | 36 | 63,5 | 42,5 | 2/8 | 620272.4 | |
| 54x28x54 | 71 | 36 | 65,5 | 42,5 | 2/8 | 620273.5 | |
| 54x35x54 | 71 | 36 | 68,5 | 42,5 | 2/8 | 620274.6 | |
| 54x42x54 | 71 | 36 | 72,5 | 42,5 | 2/8 | 620275.7 | |
| *76,1x54x76,1 | 115 | 60 | 84 | 46 | 2/0 | 6206475 | |
| 76,1x54x76,1 | 115 | 53 | 120 | 85 | 2/0 | 620647.5 | |
| *88,9x76,1x88,9 | 131 | 68 | 117 | 62 | 2/0 | 6206486 | |
| 88,9x76,1x88,9 | 130 | 60 | 120 | 70 | 2/0 | 620648.6 | |
| *108x88,9x108 | 152 | 75 | 135 | 72 | 2/0 | 6206497 | |
| 108x88,9x108 | 155 | 76 | 153 | 93 | 2/0 | 620649.7 | |

**KAN-therm крестовина 90° проходная press**

| Размер | I1 | z1 | I2 | z2 | h | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------|------|------|------|------|------|--------|----------|-------------|
| 15x15x15 | 35 | 15 | 35 | 15 | 21 | 5/50 | 620288.9 | |
| 18x15x18x15 | 36,5 | 16,5 | 35 | 15 | 22,5 | 5/50 | 620289.1 | |
| 22x15x22x15 | 39,5 | 18,5 | 35 | 15 | 24,5 | 10/30 | 620290.0 | |
| 22x18x22x18 | 39,5 | 18,5 | 36,5 | 16,5 | 26 | 10/30 | 620291.1 | |
| 28x15x28x15 | 44,5 | 21,5 | 35 | 15 | 27,5 | 10/30 | 620713.5 | |
| 28x18x28x18 | 44,5 | 21,5 | 36,5 | 16,5 | 29 | 10/30 | 620714.6 | |
| 28x22x28x22 | 44,5 | 21,5 | 39,5 | 18,5 | 31 | 10/20 | 620715.7 | |

**KAN-therm переходник ниппельный press**

| Размер | I | z | d1 | d2 | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------|------|------|------|------|--------|----------|-------------|
| 18x15 | 52 | 32 | 18 | 15 | 10/200 | 620213.0 | |
| 22x15 | 58,4 | 38,4 | 22 | 15 | 10/140 | 620215.2 | |
| 22x18 | 59 | 39 | 22 | 18 | 10/120 | 620216.3 | |
| 28x15 | 64 | 44 | 28 | 15 | 10/70 | 620217.4 | |
| 28x18 | 62,3 | 42,3 | 28 | 18 | 10/100 | 620218.5 | |
| 28x22 | 63 | 42 | 28 | 22 | 10/80 | 620219.6 | |
| 35x22 | 68 | 47 | 35 | 22 | 10/50 | 620220.7 | |
| 35x28 | 69 | 46 | 35 | 28 | 10/60 | 620221.8 | |
| 42x22 | 80 | 59 | 42 | 22 | 4/24 | 620665.1 | |
| 42x28 | 79 | 56 | 42 | 28 | 5/30 | 620666.2 | |
| 42x35 | 76 | 50 | 42 | 35 | 4/24 | 620222.9 | |
| 54x22 | 89 | 68 | 54 | 22 | 4/16 | 620223.1 | |
| 54x28 | 87 | 64 | 54 | 28 | 4/16 | 620224.0 | |
| 54x35 | 89 | 63 | 54 | 35 | 10/30 | 620668.4 | |
| 54x42 | 91 | 61 | 54 | 42 | 4/16 | 620225.1 | |
| *76,1x42 | 151 | 121 | 76,1 | 42 | 2/0 | 6206387 | |
| 76,1x42 | 153 | 124 | 76,1 | 42 | 2/0 | 620638.7 | |
| *76,1x54 | 145 | 110 | 76,1 | 54 | 2/0 | 6206398 | |
| 76,1x54 | 147 | 112 | 76,1 | 54 | 2/0 | 620639.8 | |
| *88,9x54 | 157 | 122 | 88,9 | 54 | 2/0 | 6206409 | |
| 88,9x54 | 163 | 128 | 88,9 | 54 | 2/0 | 620640.9 | |
| *88,9x76,1 | 157 | 102 | 88,9 | 76,1 | 2/0 | 6206411 | |
| 88,9x76,1 | 160 | 108 | 88,9 | 76,1 | 2/0 | 620641.1 | |
| *108x76,1 | 196 | 141 | 108 | 76,1 | 2/0 | 6206420 | |
| 108x76,1 | 184 | 132 | 108 | 76,1 | 2/0 | 620642.0 | |
| *108x88,9 | 192 | 129 | 108 | 88,9 | 2/0 | 6206431 | |
| 108x88,9 | 204 | 144 | 108 | 88,9 | 2/0 | 620643 | |

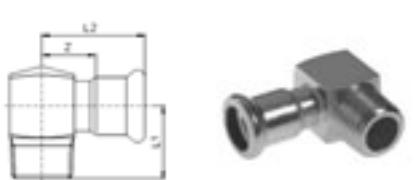


размеры даются в [мм]

* будут доступны после исчерпания запасов элементов в имеющемся исполнении

**KAN-therm отвод с наружной резьбой press - длинный**

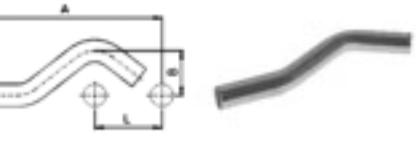
| Размер | I2 | z | I1 | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------|-------|----|-----|--------|----------|-------------|
| 15×R $\frac{1}{2}$ | 44,5 | 21 | 41 | 10/150 | 620198.7 | |
| 15×R $\frac{3}{4}$ | 49,5 | 21 | 41 | 10/150 | 620199.8 | |
| 18×R $\frac{1}{2}$ | 54 | 25 | 45 | 10/100 | 620200.9 | |
| 22×R $\frac{3}{4}$ | 61,5 | 30 | 51 | 10/60 | 620201.1 | |
| 28×R1 | 73,5 | 37 | 60 | 10/30 | 620202.0 | |
| 35×R1 $\frac{1}{4}$ | 85,5 | 45 | 71 | 10/10 | 620203.1 | |
| 42×R1 $\frac{1}{2}$ | 95,5 | 56 | 86 | 4/12 | 620204.2 | |
| 54×R2 | 115,5 | 70 | 105 | 2/8 | 620205.3 | |

**KAN-therm отвод с наружной резьбой press - короткий**

| Размер | I2 | z | I1 | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|------|------|----|--------|----------|-------------|
| 15×R $\frac{1}{2}$ | 40 | 20 | 22 | 10/100 | 620207.5 | |
| 15×R $\frac{3}{4}$ | 41 | 21 | 28 | 10/100 | 620208.6 | |
| 18×R $\frac{1}{2}$ | 41,5 | 21,5 | 28 | 10/100 | 620209.7 | |
| 22×R $\frac{3}{4}$ | 44,5 | 23,5 | 32 | 10/60 | 620210.8 | |

**KAN-therm тройник с внутренней резьбой press**

| Размер | I1 | z1 | I2 | z2 | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------------------------|-------|------|------|------|--------|----------|-------------|
| 15×Rp $\frac{1}{2}$ ×15 | 35 | 15 | 36,5 | 21,5 | 10/80 | 620281.2 | |
| 18×Rp $\frac{1}{2}$ ×18 | 36,5 | 16,5 | 37 | 22 | 10/50 | 620282.3 | |
| 22×Rp $\frac{1}{2}$ ×22 | 39,5 | 18,5 | 39 | 24 | 10/50 | 620283.4 | |
| 28×Rp $\frac{1}{2}$ ×28 | 44,5 | 21,5 | 42 | 27 | 10/30 | 620284.5 | |
| 28×Rp $\frac{3}{4}$ ×28 | 44,5 | 21,5 | 44 | 27,7 | 10/30 | 620718.1 | |
| 35×Rp $\frac{1}{2}$ ×35 | 51 | 25 | 45,5 | 30,5 | 10/20 | 620285.6 | |
| 35×Rp $\frac{3}{4}$ ×35 | 51 | 25 | 47,5 | 31,2 | 10/20 | 620710.2 | |
| 42×Rp $\frac{1}{2}$ ×42 | 60 | 30 | 48 | 33 | 4/16 | 620286.7 | |
| 42×Rp $\frac{3}{4}$ ×42 | 60 | 30 | 50 | 33,7 | 4/16 | 620711.3 | |
| 54×Rp $\frac{1}{2}$ ×54 | 71 | 36 | 54 | 39 | 2/8 | 620287.8 | |
| 54×Rp $\frac{3}{4}$ ×54 | 71 | 36 | 56 | 39,7 | 2/8 | 620712.4 | |
| *76,1×Rp $\frac{3}{4}$ ×76,1 | 115 | 60 | 70 | 54 | 2/0 | 6206508 | |
| 76,1×Rp $\frac{3}{4}$ ×76,1 | 121 | 66 | 69 | 52,7 | 2/0 | 620650.8 | |
| *88,9×Rp $\frac{3}{4}$ ×88,9 | 131 | 68 | 76 | 59 | 1/0 | 6206519 | |
| 88,9×Rp $\frac{3}{4}$ ×88,9 | 127,5 | 63,5 | 76 | 59,7 | 1/0 | 620651.9 | |
| *108×Rp $\frac{3}{4}$ ×108 | 152 | 75 | 86 | 70 | 1/0 | 6206521 | |
| 108×Rp $\frac{3}{4}$ ×108 | 155 | 77 | 85 | 68,7 | 1/0 | 620652.1 | |

**KAN-therm отступ**

| Размер | I | a | b | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|------|-----|----|--------|----------|-------------|
| 15×15 | 54 | 155 | 31 | 10/80 | 620193.2 | |
| 18×18 | 59,5 | 167 | 34 | 10/60 | 620194.3 | |
| 22×22 | 64,5 | 177 | 37 | 10/50 | 620195.4 | |
| 28×28 | 75 | 215 | 43 | 10/20 | 620196.5 | |

**KAN-therm дуга 90°**

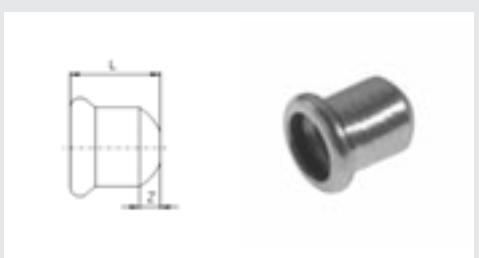
| Размер | h1 | h1min | h2 | h2min | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|-----|-------|-----|-------|--------|----------|-------------|
| 15×15 | 70 | 58 | 120 | 58 | 10/80 | 620185.5 | |
| 18×18 | 70 | 63 | 120 | 63 | 10/60 | 620186.6 | |
| 22×22 | 72 | 70 | 120 | 70 | 10/40 | 620187.7 | |
| 28×28 | 82 | 80 | 120 | 80 | 10/20 | 620188.8 | |
| 35×35 | 120 | 100 | 200 | 100 | 4/8 | 620189.9 | |
| 42×42 | 150 | 120 | 250 | 120 | 2/4 | 620190.1 | |
| 54×54 | 200 | 145 | 300 | 145 | 2/2 | 620191.0 | |

размеры даются в [мм]

* будут доступны после исчерпания запасов элементов в имеющемся исполнении

KAN-therm заглушка

| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|------|------|--------|----------|-------------|
| 15 | 25,5 | 5,5 | 20/80 | 620295.5 | |
| 18 | 26,3 | 6,3 | 20/300 | 620296.6 | |
| 22 | 28,5 | 7,5 | 10/240 | 620297.7 | |
| 28 | 32,3 | 9,3 | 10/130 | 620298.8 | |
| 35 | 34,4 | 8,4 | 5/75 | 620299.9 | |
| 42 | 43,2 | 13,2 | 4/48 | 620300.1 | |
| 54 | 51,8 | 16,8 | 4/32 | 620301.0 | |
| 76,1 | 71 | 16 | 4/0 | 6206915 | |
| 88,9 | 82 | 19 | 4/0 | 6206926 | |
| 108 | 98 | 21 | 4/0 | 6206937 | |

**KAN-therm** заглушка

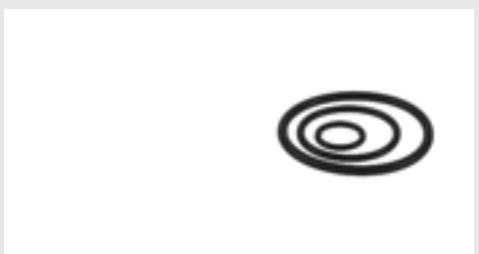
| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|-----|----|--------|----------|-------------|
| 76,1 | 87 | 65 | 2/0 | 620656.3 | |
| 88,9 | 96 | 72 | 4/0 | 620657.4 | |
| 108 | 125 | 97 | 4/0 | 620658.5 | |

**KAN-therm** фланец press

| Размер | z | d | d2 | h | k | b | отвер. | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|----|-----|----|-----|-----|----|--------|--------|----------|-------------|
| 76,1 | 74 | 185 | 18 | 126 | 145 | 18 | 4 | 4/0 | 620659.6 | |
| 88,9 | 83 | 200 | 18 | 143 | 160 | 20 | 8 | 2/0 | 620660.7 | |
| 108 | 92 | 220 | 18 | 168 | 180 | 20 | 8 | 2/0 | 620661.8 | |

**KAN-therm** прокладка O-Ring EPDM

| Размер | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|--------|----------|-------------|
| 15 | 20/600 | 611591.2 | |
| 18 | 20/500 | 611592.3 | |
| 22 | 20/500 | 611593.4 | |
| 28 | 20/400 | 611594.5 | |
| 35 | 20/400 | 611595.6 | |
| 42 | 20/300 | 611596.7 | |
| 54 | 20/300 | 611597.8 | |
| 76,1 | 5/100 | 620801.5 | |
| 88,9 | 5/100 | 620802.6 | |
| 108 | 5/50 | 620803.7 | |

**KAN-therm** прокладка O-Ring FPM Viton®

| Размер | Кол-во | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|--------|----------|-------------|
| 15 | 20/600 | 480521.8 | |
| 18 | 20/500 | 480522.9 | |
| 22 | 20/500 | 480523.1 | |
| 28 | 20/400 | 480524.0 | |
| 35 | 20/400 | 480525.1 | |
| 42 | 20/300 | 480526.2 | |
| 54 | 20/300 | 480527.3 | |
| 76,1 | 5/100 | 611937.7 | |
| 88,9 | 5/100 | 611938.8 | |
| 108 | 5/50 | 611939.9 | |





СИСТЕМА KAN-therm Inox

ISO 9001 : 2000



ТЕХНОЛОГИЯ
УСПЕХА



| | |
|--|----|
| Система KAN-therm Inox - техническая информация | 79 |
| Система KAN-therm Inox - современная технология соединений | 79 |
| Система KAN-therm Inox - технология надежных соединений | 79 |
| Система KAN-therm Inox - возможности применения | 79 |
| Система KAN-therm Inox - достоинства | 79 |
| Система KAN-therm Inox - монтаж соединителей | 80 |
| Система KAN-therm Inox - инструмент | 82 |
| Система KAN-therm Inox - подробная информация | 83 |
| Система KAN-therm Inox - данные об удлинении и теплопроводности | 83 |
| Система KAN-therm Inox - рекомендации по применению | 83 |
| Свинчиваемые соединения и взаимодействие с другими системами KAN-therm | 84 |
| Система KAN-therm Inox - крепление трубопроводов | 84 |
| Система KAN-therm Inox - выполнение точек неподвижной PS и подвижной опоры PP | 85 |
| Система KAN-therm Inox - компенсация удлинения | 85 |
| Система KAN-therm Inox - подбор Г, Z и П-образных компенсаторов | 86 |
| Система KAN-therm Inox - потери давления | 87 |
| Система KAN-therm Inox | 91 |
| Система KAN-therm - инструмент для соединений Steel и Inox | 99 |

KAN-therm Inox - это система труб и соединителей из нержавеющей стали с диаметрами от Ø15 до Ø108 мм. Использование нержавеющей стали позволяет создать оборудование, транспортирующее агрессивные коррозийные жидкости, а также гарантирует безаварийную долголетнюю эксплуатацию.

Система **KAN-therm Inox** - современная технология соединений

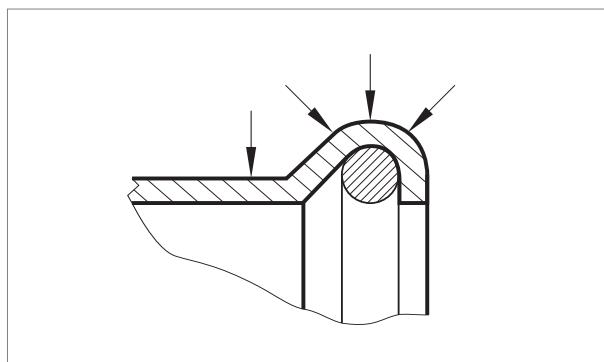
Применение в Системе **KAN-therm Inox** технологии "press" дает возможность для быстрого и надежного выполнения соединений через обжим (опрессовку) соединителей при помощи общедоступных прессов, минуя при этом процесс свинчивания или сварки отдельных элементов. Это позволяет быстро монтировать оборудование даже при применении труб и соединителей больших диаметров.

Трубы и фасонные изделия Системы **KAN-therm Inox** изготавливаются из тонкостенной стали, что значительно снижает вес отдельных элементов и облегчает монтаж оборудования.

Соединение элементов по технологии "press" позволяет свести к минимуму сужение сечения трубы, что значительно уменьшит потери давления во всей системе и создаст оптимальные гидравлические условия.

Система **KAN-therm Inox** - технология надежных соединений

Герметичность соединений в Системе **KAN-therm Inox** обеспечивает специальное уплотнение O-Ring и трехточечная система обжима типа "M".



Система **KAN-therm Inox** - возможности применения

- системы горячего и холодного водоснабжения, а также центрального отопления,
- противопожарные системы,
- промышленное оборудование:
 - химическая промышленность,
 - пищевая промышленность,
 - медицина,
- установки сжатого воздуха,
- системы водяного охлаждения,
- тепловые насосы.

Система **KAN-therm Inox** - достоинства

- быстрый и надежный монтаж оборудования без сварки и свинчивания,
- большой диапазон диаметров труб и соединителей - до 108 мм,
- широкий диапазон рабочих температур от -20°C до 120°C,
- стойкость к высокому давлению, до 16 бар,
- возможность объединения с полимерными системами **KAN-therm Press** и **Push**,
- небольшой вес труб и соединителей,
- высокая эстетичность выполненного оборудования,
- стойкость к механическим повреждениям.

Система KAN-therm Inox - монтаж соединителей

**1. Отрезание трубы**

Трубы следует отрезать роликовым труборезом перпендикулярно к оси трубы (отрезать полностью, без отламывания надрезанных кусков трубы). Можно использовать другие инструменты при условии, что будет соблюдена перпендикулярность разреза и не будет повреждений в форме заусениц, зазубрин и деформаций сечения трубы. Не допускается использовать инструменты термической резки, которые выделяют значительное количество тепла, например, горелки, "болгарки" и т.п.

2. Снятие фаски с торцов трубы

Используя ручной фаскосниматель, необходимо снять фаску с внутреннего и наружного торца отрезанной трубы, удалить из нее все опилки, которые могут повредить уплотнение O-Ring в процессе монтажа.

**3. Отметка глубины вставки трубы в фасонное изделие**

Чтобы сохранить надлежащую долговечность соединений, необходимо соблюдать соответствующую глубину вставки трубы в фасонное изделие (до упора). Для полной уверенности, что труба правильно вставлена в фасонное изделие во время опрессовки, следует маркером обозначить требуемую длину вставки на трубе или на фасонном изделии с ниппельным хвостовиком (хвостовик без раstrуба). Для обозначения глубины вставки, без подгонки к фасонному изделию, также служат специальные маркеры.

4. Контроль

Перед монтажом следует проконтролировать наличие прокладки O-Ring в фасонном изделии и удостовериться, не повреждена ли она, а также, нет ли какого-либо загрязнения (опилок или других острых тел), которое может повредить прокладку O-Ring на фазе вставки трубы.

| \varnothing [мм] | A [мм] | dmin [мм] |
|--------------------|--------|-----------|
| 15 | 20 | 10 |
| 18 | 20 | 10 |
| 22 | 21 | 10 |
| 28 | 23 | 10 |
| 35 | 26 | 10 |
| 42 | 30 | 20 |
| 54 | 35 | 20 |
| 76 | 52,5 | 40 |
| 88 | 60 | 50 |
| 108 | 74 | 50 |

Таб.1 Глубина вставки трубы в фасонное изделие и минимальное расстояние между опрессованными фасонными изделиями

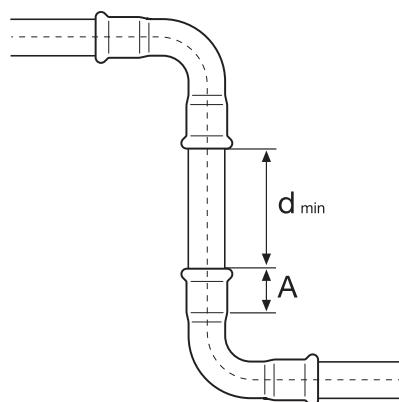


Рис. 1 A - глубина вставки трубы в фасонное изделие, d_{min} - минимальное расстояние между фасонными изделиями, учитывая правильность выполнения опрессовки

5. Монтирование трубы и соединителя

Перед выполнением соединения необходимо соосно вставить трубу в соединитель на отмеченную глубину. Для облегчения монтажа допускается легкое проворачивание трубы относительно соединителя. В случае монтажа большого количества соединений по принципу вставки трубы в соединитель и затем выполнения операции опрессовки, важно контролировать глубину вставки трубы в соединитель. С этой целью следует ориентироваться на маркеры, предварительно нанесенные на трубу вблизи края фасонного изделия.

При выполнении монтажа необходимо придерживаться минимальных монтажных расстояний, приведенных в таблице 2, которые изображены на рисунках 2, 3 и 4.

Таб. 2 Минимальные монтажные расстояния

| \varnothing [мм] | Рис. 2 | | Рис. 3 | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--------|--------|
| | a [мм] | b [мм] | a [мм] | b [мм] | c [мм] |
| 15 | 56 | 20 | 75 | 25 | 28 |
| 18 | 60 | 20 | 75 | 25 | 28 |
| 22 | 65 | 25 | 80 | 31 | 35 |
| 28 | 75 | 25 | 80 | 31 | 35 |
| 35 | 75 | 30 | 80 | 31 | 44 |
| 42 | 140/115* | 60/75* | 140/115* | 60/75* | 75 |
| 54 | 140/120* | 60/85* | 140/120* | 60/85* | 85 |
| 76 | 140* | 110* | 165* | 115* | 115 |
| 88 | 150* | 120* | 185* | 125* | 125 |
| 108 | 170* | 140* | 200* | 135* | 135 |

*касается пресс-клещей с 4-х элементными щеками

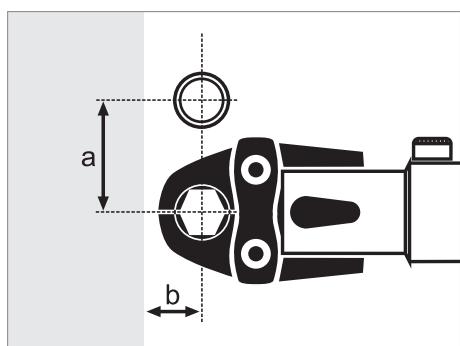


Рис. 2

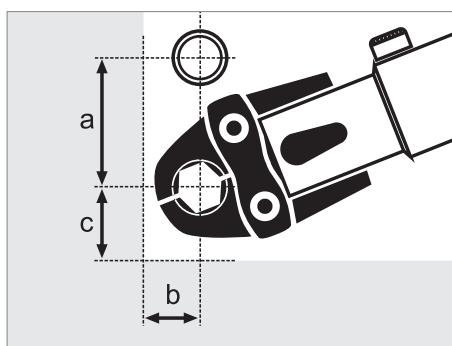


Рис. 3

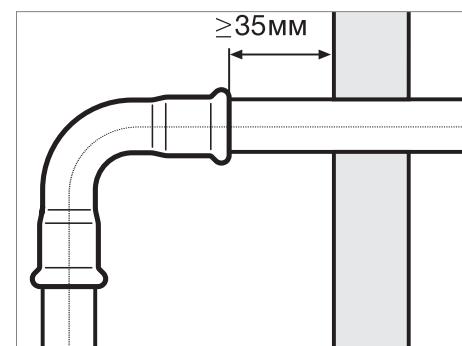


Рис. 4

6. Опрессовка

Перед началом процесса опрессовки (обжима) необходимо удостовериться в исправности инструмента.

Рекомендуется использовать прессы и пресс-клещи, предоставляемые Системой **KAN-therm**.

Необходимо всегда подбирать размер пресс-клещей соответственно диаметру выполняемого соединения.

Пресс-клещи должны быть расположены на соединителе таким образом, чтобы их профиль обжима точно охватывал место размещения O-Ringa в соединителе (раструб - выпуклую часть соединителя).

После запуска пресса процесс обжима происходит автоматически и не может быть остановлен. Принимая во внимание силы, возникающие во время опрессовки, различаются два типа прессов, предназначенных для обжима труб в диапазоне диаметров 15-54 мм и 76,1-108 мм.

Если монтажник имеет пресс и прессовочные клещи, которые не поставляются Системой **KAN-therm**, то о возможности их использования следует проконсультироваться с фирмой **KAN**.

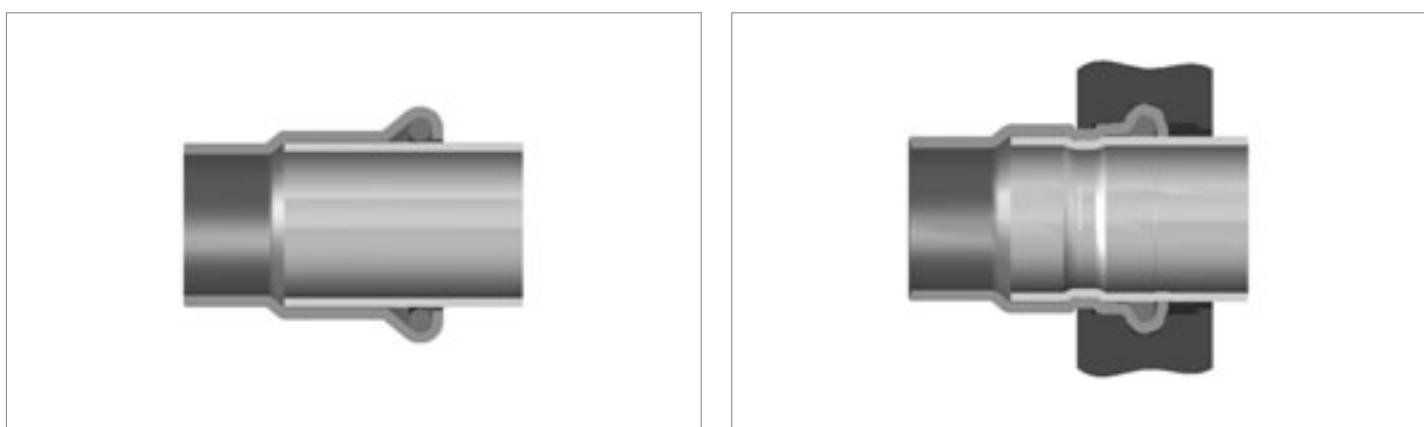


Рис. 5 Соединители перед и после опрессовки

Система **KAN-therm** Inox - инструмент



Инструмент для диапазона диаметров 15-54 мм.



Инструмент для диапазона диаметров 76,1-108 мм.

Система **KAN-therm Inox** - подробная информация

Трубы и фасонные изделия - материал

Стойкая к коррозии сталь - хромоникельмолибденовая - X5CrNiMo 17 12 2 ном. 1.4401 соотв. DIN-EN 10088, трубы соотв. DIN 17455.

Уплотнительные прокладки типа O-Ring

| Наименование прокладки O-Ring | Свойства и параметры работы | Применение |
|---|---|--|
| EPDM (бутилкаучук) | | <ul style="list-style-type: none"> ■ цвет: черный ■ макс. рабочее давление: 16 бар ■ рабочая температура: -20°C до 110°C ■ кратковременно: 120°C |
|  | | <ul style="list-style-type: none"> ■ система питьевого водоснабжения ■ система горячего водоснабжения ■ система очистки воды (вода смягченная, декальцинированная, дистиллированная, с гликолем) ■ сжатие воздуха (сухого) |
| FPM / Viton (фторкаучук) | <ul style="list-style-type: none"> ■ цвет: зеленый ■ макс. рабочее давление: 16 бар ■ рабочая температура: -30°C до 180°C ■ кратковременно: 230°C | <ul style="list-style-type: none"> ■ солнечные системы ■ сжатие воздуха ■ отопительное масло ■ масла, растительного происхождения ■ моторное топливо |
|  | | |

Фасонные изделия стандартно снабжаются O-Ring прокладками EPDM.

В случае специфического применения отдельно поставляются O-Ring прокладки Viton.

В случае покраски необходимо оснастить фасонные изделия O-Ring прокладками Viton.

Система **KAN-therm Inox** - данные об удлинении и теплопроводности

| Вид материала | Коэффициент линейного удлинения | Удлинение отрезка длиной 4 м при повышении темп. на 60°C | Теплопроводность |
|---------------|---------------------------------|--|------------------|
| | [мм/(м×К)] | [мм] | [Вт/(м²×К)] |
| Inox | 0,0166 | 3,98 | 58 |

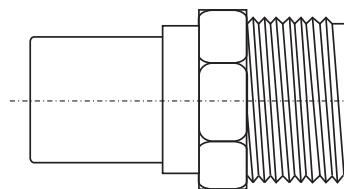
Система **KAN-therm Inox** - рекомендации по применению

- Стальные трубы **KAN-therm Inox** запрещено сгибать в горячем состоянии. Допускается сгибание труб в холодном состоянии при условии соблюдения минимального радиуса изгиба ($R=3,5 \times d_{\text{нар}}$).
- Не рекомендуется в холодном состоянии сгибать трубы с диаметром больше $\varnothing 54$ мм.
- Рекомендуется использовать готовые дуги, а также отводы 90° и 45°, поставляемые Системой **KAN-therm Inox**.
- Для сгибания труб не рекомендуется применять инструмент, который может в процессе работы выделять большое количество тепла, например, горелки, шлифовальные резаки. Для резки труб **KAN-therm Inox** применяются только роликовые труборезы (ручные и механические).
- Не рекомендуется опорожнять систему, заполненную водой. В случае необходимости опорожнения системы для испытаний давлением рекомендуется проверять с помощью скатого воздуха.
- При прокладке труб **KAN-therm Inox** в строительных ограждениях, следует проводить изоляцию труб, учитывая компенсацию термических удлинений и защиту от агрессивных химических воздействий.
- В случае применения внешних источников тепла (например, греющего кабеля), подогревающих стенки трубы, температура стенки трубы не может превышать 60°C.
- Общее содержание хлоридов в воде не может превышать 250 мг/л. По вопросу о возможности использования труб **KAN-therm Inox** для транспортировки химических субстанций следует посоветоваться с отделом технического консультирования **KAN**.
- Оборудование, выполненное в Системе **KAN-therm Inox**, необходимо заземлять.

Свинчивающие соединения и взаимодействие с другими системами **KAN-therm**

Система **KAN-therm** Inox, кроме соединителей типа "press", предлагает широкий ассортимент соединителей с наружной и внутренней резьбой. Так как стальные фасонные изделия имеют коническую резьбу, то допускается только соединение наружных резьб в латунных элементах Системы **KAN-therm** с внутренними резьбами в стальных изделиях Системы **KAN-therm**. Выполняемые таким способом соединения уплотняются с помощью небольшого количества пакли. Не следует использовать ленту TFE (тефлон), а также другие уплотняющие средства, которые выделяют хлор, растворяющий в воде. Не следует соединять непосредственно (напрямую) фасонные изделия Системы **KAN-therm** Inox с оцинкованной сталью, необходимо использовать разделяющие элементы из латуни или бронзы с минимальной длиной 50 мм.

Латунный соединитель с наружной резьбой -
Система **KAN-therm** Push, Press



Стальной соединитель с внутренней резьбой
Система **KAN-therm** Steel, Inox

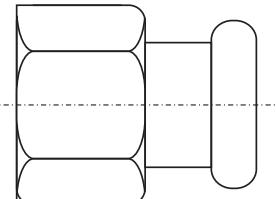


Рис. 6 Правильное выполнение свинчивающего соединения

Система **KAN-therm** Inox - крепление трубопроводов

Максимальные монтажные расстояния между креплением трубопроводов приведены в таблице 3:

Таб. 3 Максимальные монтажные расстояния между креплением трубопроводов

| Диаметр трубы [мм] | Расстояние между креплением [м] |
|--------------------|---------------------------------|
| 15×1,0 | 1,25 |
| 18×1,0 | 1,50 |
| 22×1,2 | 2,00 |
| 28×1,2 | 2,25 |
| 35×1,5 | 2,75 |
| 42×1,5 | 3,00 |
| 54×1,5 | 3,50 |
| 76,1×2,0 | 4,25 |
| 88,9×2,0 | 4,75 |
| 108×2,0 | 5,00 |

Крепление может быть реализовано как:

- подвижные опоры PP - подвижные (скользящие) опоры должны предоставлять возможность для свободного осевого перемещения трубопроводов (вызываемого термическим удлинением). В связи с этим их не следует монтировать непосредственно около соединителей (минимальное расстояние от края соединителя должно быть больше максимального удлинения отрезка трубопровода). Роль подвижных опор могут выполнять "неплотно затянутые" металлические хомуты с резиновым вкладышем.
- точки неподвижной опоры PS - для выполнения точек неподвижной опоры (PS) следует применять металлические хомуты с резиновым вкладышем, которые позволяют точно и надежно фиксировать трубу по всему периметру. Хомут должен максимально плотно обжимать трубу,
- подпорка под трубопроводом не допускает перемещения трубопровода вниз - применяются, если требуемое место размещения подвижной опоры будет ограничивать перемещение трубопровода на длине компенсационного плеча.

Система KAN-therm Inox - выполнение точек неподвижной PS и подвижной опоры PP

- точки неподвижной опоры должны препятствовать любым перемещениям трубопровода, поэтому их необходимо монтировать рядом с соединителями (по обеим сторонам соединителя, тройника и т.п.),
- хомуты, представляющие собой точки неподвижной опоры или подвижные опоры, нельзя монтировать непосредственно на фасонных изделиях,
- в случае монтажа редукционного тройника неподвижные опоры в виде хомутов, блокирующих трубопровод, следует монтировать при ответвлениях с наибольшими диаметрами (усилия, вызванные действием труб большого диаметра, могут деформировать трубы малого диаметра),
- подвижные опоры допускают свободное перемещение только вдоль оси трубопровода (их следует трактовать, как неподвижные точки для перпендикулярного направления к оси трубопровода) и должны быть выполнены при помощи хомутов,
- подвижные опоры не должны монтироваться около соединителей, если это может привести к блокированию термических перемещений трубопровода,
- следует помнить, что подвижные опоры препятствуют перемещениям, поперечным к оси трубопровода, поэтому их расположение может влиять на длину компенсационных плеч.

Система KAN-therm Inox - компенсация удлинения

При повышении температуры воды на величину Δt трубопровод удлиняется на ΔL . Удлинение ΔL вызывает деформацию трубопровода на длине компенсационного плеча A. Длина компенсационного плеча A зависит от наружного диаметра трубопровода, удлинения ΔL , коэффициента линейного расширения (постоянной для данного материала), а также должна быть так подобрана, чтобы не вызывать избыточного напряжения в трубопроводе. Удлинение ΔL как функция длины трубы L и прироста температуры Δt приводится в таблице 4:

Таб. 4 Интегральное изменение длины ΔL [мм] – KAN-therm Inox

| L [м] | Δt [°C] | | | | | | | | | |
|-------|-----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| 1 | 0,17 | 0,33 | 0,50 | 0,66 | 0,83 | 1,00 | 1,16 | 1,33 | 1,49 | 1,66 |
| 2 | 0,33 | 0,66 | 1,00 | 1,33 | 1,66 | 1,99 | 2,32 | 2,66 | 2,99 | 3,32 |
| 3 | 0,50 | 1,00 | 1,49 | 1,99 | 2,49 | 2,99 | 3,49 | 3,98 | 4,48 | 4,98 |
| 4 | 0,66 | 1,33 | 1,99 | 2,66 | 3,32 | 3,98 | 4,65 | 5,31 | 5,98 | 6,64 |
| 5 | 0,83 | 1,66 | 2,49 | 3,32 | 4,15 | 4,98 | 5,81 | 6,64 | 7,47 | 8,30 |
| 6 | 1,00 | 1,99 | 2,99 | 3,98 | 4,98 | 5,98 | 6,97 | 7,97 | 8,96 | 9,96 |
| 7 | 1,16 | 2,32 | 3,49 | 4,65 | 5,81 | 6,97 | 8,13 | 9,30 | 10,46 | 11,62 |
| 8 | 1,33 | 2,66 | 3,98 | 5,31 | 6,64 | 7,97 | 9,30 | 10,62 | 11,95 | 13,28 |
| 9 | 1,49 | 2,99 | 4,48 | 5,98 | 7,47 | 8,96 | 10,46 | 11,95 | 13,45 | 14,94 |
| 10 | 1,66 | 3,32 | 4,98 | 6,64 | 8,30 | 9,96 | 11,62 | 13,28 | 14,94 | 16,60 |
| 12 | 1,99 | 3,98 | 5,98 | 7,97 | 9,96 | 11,95 | 13,94 | 15,94 | 17,93 | 19,92 |
| 14 | 2,32 | 4,65 | 6,97 | 9,30 | 11,62 | 13,94 | 16,27 | 18,59 | 20,92 | 23,24 |
| 16 | 2,66 | 5,31 | 7,97 | 10,62 | 13,28 | 15,94 | 18,59 | 21,25 | 23,90 | 26,56 |
| 18 | 2,99 | 5,98 | 8,96 | 11,95 | 14,94 | 17,93 | 20,92 | 23,90 | 26,89 | 29,88 |
| 20 | 3,32 | 6,64 | 9,96 | 13,28 | 16,60 | 19,92 | 23,24 | 26,56 | 29,88 | 33,20 |

Система KAN-therm Inox - подбор Г, Z и П-образных компенсаторов

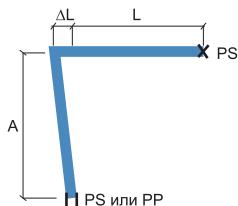
Таб. 5 Требуемая длина компенсационного плеча A [мм] для KAN-therm Inox

| Удлинение ΔL [мм] | Наружный диаметр трубы dz [мм] | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Требуемая длина компенсационного плеча A [мм] | | | | | | | | | | |
| 2 | 400 | 400 | 400 | 337 | 400 | 412 | 468 | 555 | 600 | 661 |
| 4 | 400 | 400 | 422 | 476 | 532 | 583 | 661 | 785 | 849 | 935 |
| 6 | 427 | 468 | 517 | 583 | 652 | 714 | 810 | 962 | 1039 | 1146 |
| 8 | 493 | 540 | 597 | 673 | 753 | 825 | 935 | 1110 | 1200 | 1323 |
| 10 | 551 | 604 | 667 | 753 | 842 | 922 | 1046 | 1241 | 1342 | 1479 |
| 12 | 604 | 661 | 731 | 825 | 922 | 1010 | 1146 | 1360 | 1470 | 1620 |
| 14 | 652 | 714 | 790 | 891 | 996 | 1091 | 1237 | 1469 | 1588 | 1750 |
| 16 | 697 | 764 | 844 | 952 | 1065 | 1167 | 1323 | 1570 | 1697 | 1871 |
| 18 | 739 | 810 | 895 | 1010 | 1129 | 1237 | 1403 | 1665 | 1800 | 1984 |
| 20 | 779 | 854 | 944 | 1065 | 1191 | 1304 | 1479 | 1756 | 1897 | 2091 |
| 22 | 817 | 895 | 990 | 1117 | 1249 | 1368 | 1551 | 1841 | 1990 | 2193 |
| 24 | 854 | 935 | 1034 | 1167 | 1304 | 1429 | 1620 | 1923 | 2079 | 2291 |
| 26 | 889 | 973 | 1076 | 1214 | 1357 | 1487 | 1686 | 2002 | 2163 | 2385 |
| 28 | 922 | 1010 | 1117 | 1260 | 1409 | 1543 | 1750 | 2077 | 2245 | 2475 |
| 30 | 955 | 1046 | 1156 | 1304 | 1458 | 1597 | 1811 | 2150 | 2324 | 2561 |
| 32 | 986 | 1080 | 1194 | 1347 | 1506 | 1650 | 1871 | 2221 | 2400 | 2645 |
| 34 | 1016 | 1113 | 1231 | 1388 | 1552 | 1700 | 1928 | 2289 | 2474 | 2727 |

В таблице 5 приводится требуемая длина компенсационного плеча A для различных значений удлинения ΔL и наружного диаметра трубы dz.

Принципы подбора компенсаторов различного типа:

Г - образный компенсатор



A - длина компенсационного плеча

PP - подвижная опора (возможно перемещение только вдоль оси трубы)

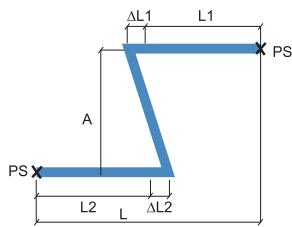
PS - точка неподвижной опоры (невозможны какие-либо перемещения трубопровода)

L - начальная длина трубопровода

ΔL - удлинение трубопровода

Для расчета компенсационного плеча A необходимо принять эквивалентную длину $L_e = L$ и для этой длины определить из таблицы 4 значение удлинения ΔL , а затем найти длину компенсационного плеча A по таблице 5.

Z - образный компенсатор



A - длина компенсационного плеча

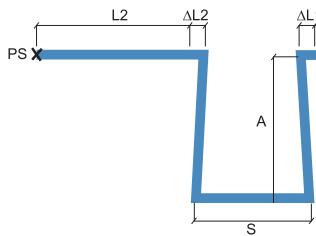
PS - точка неподвижной опоры (невозможны какие-либо перемещения трубопровода)

L - начальная длина трубопровода

ΔL - удлинение трубопровода

Для расчета компенсационного плеча необходимо принять за эквивалентную длину L_e сумму L_1 и L_2 : $L_e = L_1 + L_2$ и для этой длины определить эквивалентное удлинение ΔL из таблицы 4, а затем найти длину компенсационного плеча A по таблице 5.

П - образный компенсатор



А - длина компенсационного плеча
 PS - точка неподвижной опоры (невозможны какие-либо перемещения трубопровода)
 L - начальная длина трубопровода
 ΔL - удлинение трубопровода
 S - ширина П-образного компенсатора

В случае расположения неподвижной точки опоры PS на отрезке, представляющем собой ширину компенсатора S, для расчета компенсационного плеча A необходимо принять за эквивалентную длину L_e большее из значений L1 и L2: $L_e = \max(L_1, L_2)$ и для этой длины найти эквивалентное удлинение ΔL из таблицы 4, а затем длину компенсационного плеча A по таблице 5.

Ширина S компенсатора рассчитывается из зависимости: $S = A/2$.

Система KAN-therm Inox - потери давления

Значения коэффициентов местных сопротивлений ζ для потока воды через фасонные изделия приводятся в таблице 6.

Таб. 6. Значения коэффициентов местных сопротивлений ζ для фасонных изделий

| $\varnothing 15 - 54 \text{ мм}$ | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Аналитический метод | | | | | | | | | |
| ζ | 1,5 м | 0,7 м | 0,5 м | 0,5 м | 0,4 м | 0,9 м | 1,3 м | 1,5 м | 3,0 м |
| Метод эквивалентных длин | | | | | | | | | |
| 15 | 0,90 | 0,40 | 0,30 | 0,30 | 0,25 | 0,50 | 0,70 | 0,90 | 1,80 |
| 18 | 1,10 | 0,50 | 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,65 | 0,90 | 1,10 | 2,30 |
| 22 | 1,40 | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 0,80 | 1,20 | 1,40 | 2,80 |
| 28 | 1,90 | 0,90 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 1,10 | 1,50 | 1,90 | 3,80 |
| 35 | 2,50 | 1,20 | 0,80 | 0,80 | 0,70 | 1,50 | 2,10 | 2,50 | 5,00 |
| 42 | 3,10 | 1,40 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 1,80 | 2,60 | 3,10 | 6,20 |
| 54 | 4,00 | 1,80 | 1,30 | 1,30 | 1,10 | 2,30 | 3,30 | 4,00 | 8,00 |
| $\varnothing 76,1 - 88,9 - 108 \text{ мм}$ | | | | | | | | | |
| Аналитический метод | | | | | | | | | |
| ζ | 1,3 м | 0,6 м | 0,4 м | 0,5 м | 0,1 м | 1,0 м | 1,3 м | 1,5 м | 3,0 м |
| Метод эквивалентных длин | | | | | | | | | |
| 76,1 | 6,10 | 2,80 | 1,90 | 2,40 | 0,50 | 4,70 | 6,10 | 7,10 | 14,20 |
| 88,9 | 7,80 | 3,60 | 2,40 | 3,00 | 0,60 | 6,00 | 7,80 | 9,00 | 18,00 |
| 108 | 10,60 | 4,90 | 3,30 | 4,10 | 0,80 | 8,20 | 10,60 | 12,30 | 24,60 |

В таблицах 8 и 9 представлены линейные потери давления R [Па/м], вызванные трением, как функция расхода Q [л/с] и скорости расхода w [м/с] при температуре 20°C (таб. 7) и 60°C (таб. 8).

В таблице 9 представлены линейные потери давления R [Па/м] для воды с температурой 80°C, как функция мощности Q [Вт], транспортируемой при понижении температуры Δt 20°C, или как функция массы воды m [кг/с].

Таб. 7 Линейные потери давления R для воды с температурой 20°C

Таб. 8 Линейные потери давления R для воды с температурой 60°C

Таб. 9 Линейные потери давления R для воды с температурой 80°C как функция мощности Q, транспортируемой при понижении температуры Δt 20°C, или как функция массы воды m

| Q [W] | m [kg/s] | 15×1 | | 18×1 | | 22×1,2 | | 28×1,2 | | 35×1,5 | | 42×1,5 | | 54×1,5 | | 76,1×2 | | 88,9×2 | | 108×2 | | |
|-----------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|--|
| | | w [m/s] | R [Pa/m] | |
| 500 | 0,01 | 0,05 | 2 | 0,03 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 | 0,01 | 0,09 | 9 | 0,06 | 3 | 0,04 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 500 | 0,02 | 0,14 | 19 | 0,09 | 7 | 0,06 | 2 | 0,04 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 000 | 0,02 | 0,19 | 33 | 0,12 | 12 | 0,08 | 4 | 0,05 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 500 | 0,03 | 0,23 | 51 | 0,15 | 18 | 0,10 | 6 | 0,06 | 2 | 0,04 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 3 000 | 0,04 | 0,28 | 73 | 0,18 | 25 | 0,12 | 9 | 0,07 | 2 | 0,05 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 3 500 | 0,04 | 0,33 | 98 | 0,21 | 34 | 0,14 | 12 | 0,08 | 3 | 0,05 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 4 000 | 0,05 | 0,37 | 127 | 0,25 | 44 | 0,16 | 16 | 0,10 | 4 | 0,06 | 1 | 0,04 | 1 | | | | | | | | | |
| 4 500 | 0,05 | 0,42 | 160 | 0,28 | 55 | 0,18 | 19 | 0,11 | 5 | 0,07 | 2 | 0,05 | 1 | | | | | | | | | |
| 5 000 | 0,06 | 0,47 | 197 | 0,31 | 67 | 0,20 | 24 | 0,12 | 6 | 0,08 | 2 | 0,05 | 1 | | | | | | | | | |
| 6 000 | 0,07 | 0,56 | 281 | 0,37 | 96 | 0,25 | 34 | 0,14 | 9 | 0,09 | 3 | 0,06 | 1 | | | | | | | | | |
| 7 000 | 0,08 | 0,65 | 381 | 0,43 | 130 | 0,29 | 46 | 0,17 | 12 | 0,11 | 4 | 0,07 | 1 | | | | | | | | | |
| 8 000 | 0,10 | 0,74 | 495 | 0,49 | 168 | 0,33 | 59 | 0,19 | 15 | 0,12 | 5 | 0,08 | 2 | | | | | | | | | |
| 9 000 | 0,11 | 0,84 | 625 | 0,55 | 212 | 0,37 | 74 | 0,22 | 19 | 0,14 | 6 | 0,09 | 2 | 0,05 | 1 | | | | | | | |
| 10 000 | 0,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 000 | 0,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 000 | 0,17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 000 | 0,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 000 | 0,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 000 | 0,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 000 | 0,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 000 | 0,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 000 | 0,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 000 | 0,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 000 | 0,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 000 | 0,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 000 | 0,72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 000 | 0,84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 000 | 0,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 000 | 1,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 000 | 1,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 000 | 1,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 000 | 1,68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 000 | 1,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 000 | 2,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 000 | 2,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 000 | 2,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 000 | 2,89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260 000 | 3,13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 280 000 | 3,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 000 | 3,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 000 | 4,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 000 | 4,81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 000 | 5,41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 000 | 6,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 550 000 | 6,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 000 | 7,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 000 | 7,82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 000 | 8,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 000 | 9,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 000 | 9,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 850 000 | 10,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 000 | 10,82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 950 000 | 11,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 000 | 12,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 050 000 | 12,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 100 000 | 13,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 150 000 | 13,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 200 000 | 14,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 250 000 | 15,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 300 000 | 15,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 350 000 | 16,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 400 000 | 16,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 450 000 | 17,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 500 000 | 18,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 550 000 | 18,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 600 000 | 19,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 650 000 | 19,84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 700 000 | 20,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 750 000 | 21,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 800 000 | 21,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 850 000 | 22,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 900 000 | 22,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 950 000 | 23,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 000 000 | 24,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

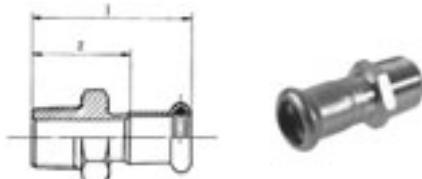
KAN-therm труба из нержавеющей стали**Размер**

15x1,0
18x1,0
22x1,2
28x1,2
35x1,5
42x1,5
54x1,5
76,1x2
88,9x2
108x2

| Кол-во | Код арт. |
|---------------|-----------------|
| отрезок 6м | 611791.4 |
| отрезок 6м | 611792.5 |
| отрезок 6м | 611793.6 |
| отрезок 6м | 611794.7 |
| отрезок 6м | 611795.8 |
| отрезок 6м | 611796.9 |
| отрезок 6м | 611797.1 |
| отрезок 6м | 611798.0 |
| отрезок 6м | 611799.1 |
| отрезок 6м | 611800.2 |

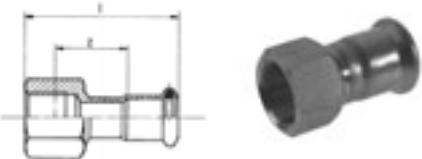
**KAN-therm** соединитель с наружной резьбой press**Размер**

| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. |
|---------------|----------|----------|---------------|-----------------|
| *15xR1/2 | 38 | 18 | 10/200 | 6190580 |
| 15xR1/2 | 52 | 32 | 10/200 | 611658.3 |
| *15xR3/4 | 41 | 21 | 10/80 | 6190591 |
| 15xR3/4 | 64 | 44 | 10/80 | 611659.4 |
| *18xR1/2 | 38 | 18 | 10/160 | 6190602 |
| 18xR1/2 | 52 | 32 | 10/160 | 611660.5 |
| *18xR3/4 | 41 | 21 | 10/100 | 6190613 |
| 18xR3/4 | 55 | 35 | 10/100 | 611661.6 |
| *22xR1/2 | 42 | 21 | 10/70 | 6190635 |
| 22xR1/2 | 67 | 46 | 10/70 | 611663.8 |
| *22xR3/4 | 43,3 | 22,3 | 10/100 | 6190646 |
| 22xR3/4 | 57 | 36 | 10/100 | 611664.9 |
| *22xR1 | 48,5 | 27,5 | 10/60 | 6190624 |
| 22xR1 | 72 | 51 | 10/60 | 611662.7 |
| *28xR3/4 | 75 | 52 | 10/50 | 611667.1 |
| 28xR3/4 | 45,2 | 22,2 | 10/50 | 6190679 |
| *28xR1 | 48 | 25 | 10/60 | 6190657 |
| 28xR1 | 62 | 39 | 10/60 | 611665.1 |
| *28xR1 1/4 | 51,5 | 28,5 | 10/30 | 6190668 |
| 28xR1 1/4 | 81 | 58 | 10/30 | 611666.0 |
| *35xR1 | 52,7 | 26,7 | 10/40 | 6190681 |
| 35xR1 | 83 | 57 | 10/40 | 611668.2 |
| *35xR1 1/4 | 55 | 29 | 5/40 | 6190701 |
| 35xR1 1/4 | 69 | 43 | 10/40 | 611670.4 |
| *35xR1 1/2 | 56 | 30 | 10/20 | 6190690 |
| 35xR1 1/2 | 84 | 58 | 10/20 | 611669.3 |
| *42xR1 1/4 | 59 | 29 | 4/12 | 6190723 |
| 42xR1 1/4 | 94 | 64 | 4/12 | 611672.6 |
| *42xR1 1/2 | 59 | 29 | 4/24 | 6190712 |
| 42xR1 1/2 | 74 | 44 | 4/24 | 611671.5 |
| *54xR1 1/2 | 64,7 | 29,7 | 4/16 | 6190734 |
| 54xR1 1/2 | 105 | 70 | 4/16 | 611673.7 |
| *54xR2 | 69 | 34 | 4/12 | 6190745 |
| 54xR2 | 86 | 51 | 4/16 | 611674.8 |
| 76,1xR2 1/2 | 132 | 77 | 2/0 | 620475.9 |
| 88,9xR3 | 140,5 | 76,5 | 2/0 | 620476.1 |

**KAN-therm** соединитель разъемный с наружной резьбой press**Размер**

| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. |
|---------------|----------|----------|---------------|-----------------|
| *15xR1/2 | 61,8 | 41,8 | 2/50 | 6192120 |
| 15xR1/2 | 76,5 | 56,5 | 2/60 | 611889.3 |
| *15xR3/4 | 64,7 | 44,7 | 2/60 | 6192131 |
| 15xR3/4 | 79,5 | 59,5 | 2/60 | 611890,4 |
| *18xR1/2 | 61,8 | 41,8 | 2/60 | 6192142 |
| 18xR1/2 | 76,5 | 56,5 | 2/60 | 611891.5 |
| *18xR3/4 | 64,7 | 44,7 | 2/60 | 6192153 |
| 18xR3/4 | 79 | 59 | 2/60 | 611892.6 |
| *22xR1/2 | 63 | 42 | 2/40 | 6192164 |
| 22xR1/2 | 80 | 59 | 2/40 | 611893,7 |
| *22xR3/4 | 68,5 | 47,5 | 2/40 | 6192175 |
| 22xR3/4 | 82 | 61 | 2/40 | 611894.8 |
| *22xR1 | 71,8 | 50,8 | 2/30 | 6192186 |
| 22xR1 | 86 | 65 | 2/30 | 611895.9 |
| *28xR1 | 72,8 | 49,8 | 2/30 | 6192197 |
| 28xR1 | 90 | 67 | 2/24 | 611896.1 |
| *35xR1 1/4 | 78,2 | 52,2 | 2/16 | 6192208 |
| 35xR1 1/4 | 100,5 | 74,5 | 2/20 | 611897.0 |
| *42xR1 1/2 | 85,4 | 55,4 | 2/12 | 6192219 |
| 42xR1 1/2 | 108 | 78 | 2/12 | 611898.1 |
| *54xR2 | 100 | 65 | 2/4 | 6192296 |
| 54xR2 | 121 | 86 | 2/4 | 611899.2 |



KAN-therm соединитель с внутренней резьбой press

| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. |
|----------|------|------|--------|----------|
| *15×Rp½ | 37,3 | 7,3 | 10/130 | 6190415 |
| 15×Rp½ | 53 | 18 | 10/150 | 611641.8 |
| *15×Rp¾ | 39,2 | 8,2 | 10/90 | 6190426 |
| 15×Rp¾ | 67 | 30,7 | 10/90 | 611642.9 |
| *18×Rp½ | 37 | 7 | 10/120 | 6190437 |
| 18×Rp½ | 51 | 16 | 10/120 | 611643.1 |
| *18×Rp¾ | 38 | 7 | 10/80 | 6190448 |
| 18×Rp¾ | 61 | 24,7 | 10/120 | 611644.0 |
| *22×Rp½ | 36,5 | 5,5 | 10/100 | 6190461 |
| 22×Rp½ | 52 | 16 | 10/100 | 611646.2 |
| *22×Rp¾ | 39,5 | 7,5 | 10/100 | 6190470 |
| 22×Rp¾ | 62 | 24,7 | 10/100 | 611647.3 |
| *22×Rp1 | 43,6 | 9,6 | 10/60 | 6190459 |
| 22×Rp1 | 84 | 44 | 10/60 | 611645.1 |
| *28×Rp¾ | 40 | 6 | 10/40 | 6190503 |
| 28×Rp¾ | 73 | 33,7 | 10/40 | 611650.6 |
| *28×Rp1 | 44,6 | 8,6 | 10/60 | 6190481 |
| 28×Rp1 | 67 | 25 | 10/60 | 611648.4 |
| *28×Rp1¼ | 47 | 9 | 10/30 | 6190492 |
| 28×Rp1¼ | 82 | 37,6 | 10/30 | 611649.5 |
| *35×Rp1 | 46 | 7 | 10/20 | 6190514 |
| 35×Rp1 | 88 | 43 | 10/20 | 611651.7 |
| *35×Rp1¼ | 50 | 9 | 10/30 | 6190536 |
| 35×Rp1¼ | 71 | 23,6 | 10/30 | 611653.9 |
| *35×Rp1½ | 50 | 10 | 10/20 | 6190525 |
| 35×Rp1½ | 83 | 35,6 | 10/20 | 611652.8 |
| *42×Rp1¼ | 52 | 3 | 4/12 | 6190558 |
| 42×Rp1¼ | 94 | 42,6 | 4/12 | 611655.0 |
| *42×Rp1½ | 54 | 10 | 4/24 | 6190547 |
| 42×Rp1½ | 73 | 21,6 | 4/24 | 611654.1 |
| *54×Rp1½ | 58 | 9 | 4/12 | 6190569 |
| 54×Rp1½ | 104 | 47,6 | 4/8 | 611656.1 |
| *54×Rp2 | 63 | 10 | 4/12 | 6190571 |
| 54×Rp2 | 85 | 24,3 | 4/12 | 611657.2 |

KAN-therm соединитель разъемный с внутренней резьбой press

| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. |
|----------|------|------|--------|----------|
| *15×Rp½ | 57 | 22 | 2/60 | 6192021 |
| 15×Rp½ | 72,5 | 37,5 | 2/60 | 611879.4 |
| *15×Rp¾ | 60 | 23,5 | 2/40 | 6192032 |
| 15×Rp¾ | 74,5 | 38,5 | 2/40 | 611880.5 |
| *18×Rp½ | 57 | 22 | 2/40 | 6192043 |
| 18×Rp½ | 72 | 37 | 2/40 | 611881.6 |
| *18×Rp¾ | 60 | 23,5 | 2/40 | 6192054 |
| 18×Rp¾ | 74 | 37,7 | 2/40 | 611882.7 |
| *22×Rp¾ | 63 | 25,5 | 2/40 | 6192065 |
| 22×Rp¾ | 76 | 38,7 | 2/40 | 611883.8 |
| *22×Rp1 | 65,8 | 25,3 | 2/30 | 6192076 |
| 22×Rp1 | 79 | 39 | 2/30 | 611884.9 |
| *28×Rp1 | 65 | 22,5 | 2/26 | 6192087 |
| 28×Rp1 | 83 | 41 | 2/26 | 611885.1 |
| *35×Rp1¼ | 73 | 25,3 | 1/20 | 6192098 |
| 35×Rp1¼ | 92,5 | 45,1 | 2/20 | 611886.0 |
| *42×Rp1½ | 82 | 30 | 2/8 | 6192109 |
| 42×Rp1½ | 98 | 46,6 | 2/8 | 611887.1 |
| *54×Rp2 | 91 | 30 | 2/4 | 6192111 |
| 54×Rp2 | 112 | 51,3 | 2/4 | 611888.2 |

KAN-therm соединитель с внутренней резьбой с плоской прокладкой, press

| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. |
|---------|----|----|--------|----------|
| 15×G¾" | 31 | 11 | 10/120 | 6191735 |
| 18×G¾" | 31 | 11 | 10/100 | 6191746 |
| 22×G1" | 32 | 11 | 10/60 | 6191757 |
| 28×G1¼" | 33 | 10 | 10/40 | 6191768 |
| 35×G1½" | 36 | 10 | 4/32 | 6191779 |
| 42×G1¾" | 43 | 13 | 4/12 | 6191781 |
| 54×G2½" | 50 | 15 | 4/8 | 6191790 |

KAN-therm муфта press×press

| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. |
|-----------|------|------|--------|----------|
| *15×15 | 50 | 10 | 10/140 | 6190943 |
| 15×15 | 52 | 12 | 10/160 | 611694.6 |
| *18×18 | 50 | 10 | 10/140 | 6190954 |
| 18×18 | 53 | 13 | 10/140 | 611695.7 |
| *22×22 | 52 | 10 | 10/80 | 6190965 |
| 22×22 | 56 | 14 | 10/100 | 611696.8 |
| *28×28 | 56,2 | 10,2 | 10/60 | 6190976 |
| 28×28 | 62 | 16 | 10/60 | 611697.9 |
| *35×35 | 62,3 | 10,3 | 5/40 | 6190987 |
| 35×35 | 71 | 19 | 10/40 | 611698.1 |
| *42×42 | 73,3 | 13,3 | 4/24 | 6190998 |
| 42×42 | 78 | 18 | 4/24 | 611699.0 |
| *54×54 | 83 | 13 | 4/16 | 6191009 |
| 54×54 | 90 | 20 | 4/16 | 611700.1 |
| 76,1×76,1 | 144 | 34 | 4/0 | 620415.4 |
| 88,9×88,9 | 158 | 30 | 4/0 | 620416.5 |
| 108×108 | 197 | 28 | 4/0 | 620417.6 |

размеры даются в [мм]

* будут доступны после исчерпания запасов элементов в имеющемся исполнении

KAN-therm удлинитель press

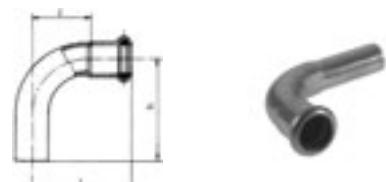
| Размер | I | es | Кол-во | Код арт. |
|-----------|-------|----|--------|----------|
| *15x15 | 80 | 25 | 10/140 | 6191284 |
| 15x15 | 74 | 25 | 10/150 | 611728.7 |
| *18x18 | 80 | 25 | 10/100 | 6191295 |
| 18x18 | 78 | 25 | 10/140 | 611729.8 |
| *22x22 | 84 | 25 | 10/60 | 6191306 |
| 22x22 | 82 | 25 | 10/80 | 611730.9 |
| *28x28 | 91,2 | 30 | 10/40 | 6191317 |
| 28x28 | 92 | 30 | 10/40 | 611731.1 |
| *35x35 | 102,2 | 30 | 5/20 | 6191328 |
| 35x35 | 99 | 30 | 10/20 | 611732.0 |
| *42x42 | 120,3 | 40 | 4/16 | 6191339 |
| 42x42 | 114 | 40 | 4/16 | 611733.1 |
| *54x54 | 140 | 40 | 2/8 | 6191341 |
| 54x54 | 138 | 40 | 4/8 | 611734.2 |
| 76,1x76,1 | 226 | 60 | 2/0 | 620428.6 |
| 88,9x88,9 | 255 | 70 | 2/0 | 620429.7 |
| 108x108 | 304 | 80 | 2/0 | 620430.8 |

**KAN-therm отвод 90° press**

| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. |
|------------|------|------|--------|----------|
| *15x15 | 41 | 21 | 10/150 | 6190206 |
| 15x15 | 47 | 27 | 10/100 | 611620.9 |
| *18x18 | 45 | 25 | 10/90 | 6190217 |
| 18x18 | 54 | 34 | 10/90 | 611621.1 |
| *22x22 | 51 | 30 | 10/60 | 6190228 |
| 22x22 | 61 | 40 | 10/60 | 611622.0 |
| *28x28 | 60,1 | 37,1 | 5/30 | 6190239 |
| 28x28 | 72 | 49 | 10/30 | 611623.1 |
| *35x35 | 71,1 | 45,1 | 5/20 | 6190241 |
| 35x35 | 86 | 60 | 10/10 | 611624.2 |
| *42x42 | 86,1 | 56,1 | 2/8 | 6190250 |
| 42x42 | 112 | 82 | 2/8 | 611625.3 |
| *54x54 | 105 | 70 | 2/8 | 6190261 |
| 54x54 | 138 | 103 | 2/4 | 611626.4 |
| *76,1x76,1 | 150 | 95 | 2/0 | 6230004 |
| 76,1x76,1 | 270 | 215 | 2/0 | 620406.6 |
| *88,9x88,9 | 175 | 112 | 2/0 | 6230015 |
| 88,9x88,9 | 320 | 256 | 2/0 | 620407.7 |
| *108x108 | 214 | 136 | 1/0 | 6230026 |
| 108x108 | 380 | 302 | 1/0 | 620408.8 |

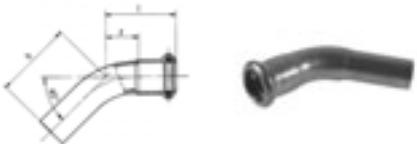
**KAN-therm отвод ниппельный 90° press**

| Размер | I | z | h | Кол-во | Код арт. |
|------------|------|------|-------|--------|----------|
| *15x15 | 41 | 21 | 48,6 | 10/120 | 6190349 |
| 15x15 | 47 | 27 | 64 | 10/120 | 611634.1 |
| *18x18 | 45 | 25 | 51,4 | 10/60 | 6190351 |
| 18x18 | 54 | 34 | 72 | 10/60 | 611635.2 |
| *22x22 | 51 | 30 | 60 | 5/60 | 6190360 |
| 22x22 | 61 | 40 | 76 | 10/60 | 611636.3 |
| *28x28 | 60,1 | 37,1 | 65,5 | 5/30 | 6190371 |
| 28x28 | 72 | 49 | 91 | 10/30 | 611637.4 |
| *35x35 | 71,1 | 45,1 | 75,9 | 5/10 | 6190382 |
| 35x35 | 86 | 60 | 92 | 10/10 | 611638.5 |
| *42x42 | 86,1 | 56,1 | 92,5 | 2/8 | 6190393 |
| 42x42 | 112 | 82 | 119 | 2/8 | 611639.6 |
| *54x54 | 105 | 70 | 110,6 | 2/6 | 6190404 |
| 54x54 | 138 | 103 | 145 | 2/4 | 611640.7 |
| *76,1x76,1 | 150 | 95 | 165 | 1/0 | 6230037 |
| 76,1x76,1 | 270 | 215 | 277 | 1/0 | 620409.9 |
| *88,9x88,9 | 174 | 110 | 190 | 1/0 | 6230048 |
| 88,9x88,9 | 320 | 256 | 328 | 1/0 | 620410.1 |
| *108x108 | 216 | 138 | 238 | 1/0 | 6230059 |
| 108x108 | 380 | 302 | 389 | 4/0 | 620411.0 |

**KAN-therm отвод 45° press**

| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. |
|------------|------|------|--------|----------|
| *15x15 | 30,5 | 10,5 | 10/150 | 6190041 |
| 15x15 | 36 | 16 | 10/150 | 611604.4 |
| *18x18 | 32,1 | 12,1 | 10/120 | 6190052 |
| 18x18 | 37 | 17 | 10/120 | 611605.5 |
| *22x22 | 35,2 | 14,2 | 10/70 | 6190063 |
| 22x22 | 43 | 22 | 10/70 | 611606.6 |
| *28x28 | 40,2 | 17,2 | 10/40 | 6190074 |
| 28x28 | 50 | 27 | 10/40 | 611607.7 |
| *35x35 | 46,5 | 20,5 | 5/25 | 6190085 |
| 35x35 | 58 | 32 | 10/20 | 611608.8 |
| *42x42 | 56,3 | 26,3 | 2/16 | 6190096 |
| 42x42 | 72 | 42 | 4/12 | 611609.9 |
| *54x54 | 66,9 | 31,9 | 2/8 | 6190107 |
| 54x54 | 85 | 50 | 2/8 | 611610.1 |
| *76,1x76,1 | 98 | 41 | 2/0 | 6230061 |
| 76,1x76,1 | 205 | 148 | 2/0 | 620400.0 |
| *88,9x88,9 | 112 | 49 | 2/0 | 6230070 |
| 88,9x88,9 | 235 | 183 | 2/0 | 620401.1 |
| *108x108 | 138 | 60 | 2/0 | 6230081 |
| 108x108 | 280 | 207 | 2/0 | 620402.2 |



**KAN-therm отвод ниппельный 45° press**

| Размер | I | z | h | Кол-во | Код арт. |
|------------|------|------|------|--------|----------|
| *15×15 | 30,5 | 10,5 | 37,5 | 10/150 | 6190118 |
| 15×15 | 36 | 16 | 46 | 10/80 | 611611.0 |
| *18×18 | 32,1 | 12,1 | 38,5 | 10/120 | 6190129 |
| 18×18 | 37 | 17 | 48 | 10/120 | 611612.1 |
| *22×22 | 35,2 | 14,2 | 42,3 | 10/60 | 6190131 |
| 22×22 | 43 | 22 | 51 | 10/60 | 611613.2 |
| *28×28 | 40,2 | 17,2 | 45,6 | 10/40 | 6190140 |
| 28×28 | 50 | 27 | 57 | 10/40 | 611614.3 |
| *35×35 | 46,5 | 20,5 | 51,3 | 5/25 | 6190151 |
| 35×35 | 54 | 28 | 68 | 10/20 | 611615.4 |
| *42×42 | 56,3 | 26,3 | 62,6 | 4/16 | 6190162 |
| 42×42 | 68 | 38 | 82 | 2/16 | 611616.5 |
| *54×54 | 66,9 | 31,9 | 72,5 | 2/8 | 6190173 |
| 54×54 | 81 | 46 | 96 | 2/8 | 611617.6 |
| *76,1×76,1 | 96 | 39 | 115 | 2/0 | 6230092 |
| 76,1×76,1 | 205 | 148 | 212 | 2/0 | 620403.3 |
| *88,9×88,9 | 107 | 42 | 130 | 2/0 | 6230103 |
| 88,9×88,9 | 235 | 178 | 243 | 2/0 | 620404.4 |
| *108×108 | 154 | 76 | 160 | 2/0 | 6230114 |
| 108×108 | 280 | 207 | 289 | 2/0 | 620405.5 |

**KAN-therm тройник press**

| Размер | I1 | z1 | I2 | z2 | Кол-во | Код арт. |
|----------------|-------|------|-------|------|--------|----------|
| *15×15×15 | 35 | 15 | 39 | 19 | 10/80 | 6191350 |
| 15×15×15 | 37 | 17 | 34 | 14 | 10/80 | 611735.3 |
| *18×18×18 | 36,5 | 16,5 | 40,5 | 20,5 | 10/40 | 6191372 |
| 18×18×18 | 39 | 19 | 39 | 19 | 10/70 | 611737.5 |
| *22×22×22 | 39,5 | 18,5 | 43,5 | 22,5 | 10/40 | 6191405 |
| 22×22×22 | 41,5 | 20,5 | 40 | 19 | 10/50 | 611740.8 |
| *28×28×28 | 44,5 | 21,5 | 48,5 | 25,5 | 5/25 | 6191449 |
| 28×28×28 | 46 | 23 | 47 | 24 | 10/30 | 611744.1 |
| *35×35×35 | 51 | 25 | 55 | 29 | 5/15 | 6191493 |
| 35×35×35 | 50,5 | 24,5 | 54 | 28 | 10/20 | 611749.6 |
| *42×42×42 | 60 | 30 | 61,5 | 31,5 | 4/8 | 6191537 |
| 42×42×42 | 59 | 29 | 60 | 30 | 4/12 | 611753.1 |
| *54×54×54 | 71 | 36 | 72,5 | 37,5 | 2/6 | 6191581 |
| 54×54×54 | 71 | 36 | 71 | 36 | 2/6 | 611758.4 |
| 76,1×76,1×76,1 | 121 | 66 | 116 | 61 | 2/0 | 620431.9 |
| 88,9×88,9×88,9 | 127,5 | 63,5 | 128 | 64 | 2/0 | 620432.1 |
| 108×108×108 | 155 | 77 | 154,5 | 76,5 | 2/0 | 620433.0 |

**KAN-therm тройник редукционный press**

| Размер | I1 | z1 | I2 | z2 | Кол-во | Код арт. |
|----------------|-------|------|-------|------|--------|----------|
| *18×15×18 | 36,5 | 16,5 | 40,5 | 20,5 | 10/60 | 6191361 |
| 18×15×18 | 39 | 19 | 35 | 15 | 10/70 | 611736.4 |
| *22×15×22 | 39,5 | 18,5 | 42,5 | 22,5 | 10/50 | 6191383 |
| 22×15×22 | 41 | 20 | 36 | 16 | 10/50 | 611738.6 |
| *22×18×22 | 39,5 | 18,5 | 42,5 | 22,5 | 10/50 | 6191394 |
| 22×18×22 | 41,5 | 20,5 | 38 | 18 | 10/50 | 611739.7 |
| *28×15×28 | 44,5 | 21,5 | 45,5 | 25,5 | 5/30 | 6191416 |
| 28×15×28 | 46 | 23 | 42 | 22 | 10/30 | 611741.9 |
| *28×18×28 | 44,5 | 21,5 | 45,5 | 25,5 | 10/30 | 6191427 |
| 28×18×28 | 46 | 23 | 42 | 22 | 10/30 | 611742.1 |
| *28×22×28 | 44,5 | 21,5 | 46,5 | 25,5 | 5/30 | 6191438 |
| 28×22×28 | 46 | 23 | 45 | 24 | 10/30 | 611743.0 |
| *35×15×35 | 51 | 25 | 49 | 29 | 5/20 | 6191451 |
| 35×15×35 | 50 | 24 | 43 | 23 | 10/20 | 611745.2 |
| *35×18×35 | 51 | 25 | 49 | 29 | 5/20 | 6191460 |
| 35×18×35 | 50,5 | 14,5 | 44 | 24 | 10/20 | 611746.3 |
| *35×22×35 | 51 | 25 | 50 | 29 | 5/20 | 6191471 |
| 35×22×35 | 50 | 24 | 47 | 26 | 10/20 | 611747.4 |
| *35×28×35 | 51 | 25 | 52 | 29 | 5/20 | 6191482 |
| 35×28×35 | 51 | 25 | 49 | 26 | 10/20 | 611748.5 |
| *42×22×42 | 60 | 30 | 52,5 | 31,5 | 4/12 | 6191504 |
| 42×22×42 | 59 | 29 | 50 | 29 | 4/16 | 611750.7 |
| *42×28×42 | 60 | 30 | 54,5 | 31,5 | 4/12 | 6191515 |
| 42×28×42 | 59 | 29 | 53 | 30 | 4/12 | 611751.8 |
| *42×35×42 | 60 | 30 | 57,5 | 31,5 | 4/12 | 6191526 |
| 42×35×42 | 59 | 29 | 57 | 31 | 4/12 | 611752.9 |
| *54×22×54 | 71 | 36 | 58,5 | 37,5 | 2/8 | 6191548 |
| 54×22×54 | 71 | 36 | 56 | 35 | 2/8 | 611754.0 |
| *54×28×54 | 71 | 36 | 60,5 | 37,5 | 2/8 | 6191559 |
| 54×28×54 | 71 | 36 | 59 | 36 | 2/8 | 611755.1 |
| *54×35×54 | 71 | 36 | 63,5 | 37,5 | 2/8 | 6191561 |
| 54×35×54 | 71 | 36 | 64 | 38 | 2/8 | 611756.2 |
| *54×42×54 | 71 | 36 | 67,5 | 37,5 | 2/8 | 6191570 |
| 54×42×54 | 71 | 36 | 68 | 38 | 2/8 | 611757.3 |
| 76,1×22×76,1 | 121 | 66 | 71 | 50 | 2/0 | 620434.1 |
| 76,1×28×76,1 | 121 | 66 | 74 | 51 | 2/0 | 620435.2 |
| 76,1×35×76,1 | 121 | 66 | 78 | 52 | 2/0 | 620436.3 |
| 76,1×42×76,1 | 121 | 66 | 84 | 54 | 2/0 | 620437.4 |
| 76,1×54×76,1 | 121 | 66 | 90 | 55 | 2/0 | 620438.5 |
| 88,9×22×88,9 | 127,5 | 63,5 | 78 | 57 | 2/0 | 620439.6 |
| 88,9×28×88,9 | 127,5 | 63,5 | 81 | 58 | 2/0 | 620440.7 |
| 88,9×35×88,9 | 127,5 | 63,5 | 85 | 59 | 2/0 | 620441.8 |
| 88,9×42×88,9 | 127,5 | 63,5 | 91 | 61 | 2/0 | 620442.9 |
| 88,9×54×88,9 | 127,5 | 63,5 | 97 | 62 | 2/0 | 620443.1 |
| 88,9×76,1×88,9 | 127,5 | 63,5 | 123,5 | 68,5 | 2/0 | 620444.0 |
| 108×22×108 | 155 | 77 | 87 | 66 | 2/0 | 620445.1 |
| 108×28×108 | 155 | 77 | 90 | 67 | 2/0 | 620446.2 |
| 108×35×108 | 155 | 77 | 94 | 68 | 2/0 | 620447.3 |
| 108×42×108 | 155 | 77 | 100 | 70 | 2/0 | 620448.4 |
| 108×54×108 | 155 | 77 | 106 | 71 | 2/0 | 620449.5 |
| 108×76,1×108 | 155 | 77 | 132,5 | 77,5 | 2/0 | 620450.6 |
| 108×88,9×108 | 155 | 77 | 137,5 | 73,5 | 2/0 | 620451.7 |

размеры даются в [мм]

* будут доступны после исчерпания запасов элементов в имеющемся исполнении

KAN-therm переходник ниппельный press

| Размер | I | z | d1 | d2 | Кол-во | Код арт. |
|-----------|------|------|------|------|--------|----------|
| *18x15 | 50,7 | 30,7 | 18 | 15 | 10/200 | 6191121 |
| 18x15 | 57 | 37 | 18 | 15 | 10/200 | 611712.2 |
| *22x15 | 58,8 | 38,8 | 22 | 15 | 10/140 | 6191130 |
| 22x15 | 60 | 40 | 22 | 15 | 10/140 | 611713.3 |
| *22x18 | 57 | 37 | 22 | 18 | 10/120 | 6191141 |
| 22x18 | 57 | 37 | 22 | 18 | 10/120 | 611714.4 |
| *28x15 | 65 | 45 | 28 | 15 | 10/70 | 6191152 |
| 28x15 | 73 | 53 | 28 | 15 | 10/70 | 611715.5 |
| *28x18 | 63 | 43 | 28 | 18 | 10/100 | 6191163 |
| 28x18 | 77 | 57 | 28 | 18 | 10/80 | 611716.6 |
| *28x22 | 61,2 | 40,2 | 28 | 22 | 10/80 | 6191174 |
| 28x22 | 68 | 47 | 28 | 22 | 10/80 | 611717.7 |
| *35x15 | 78,5 | 58,5 | 35 | 15 | 5/50 | 6192221 |
| 35x15 | 100 | 62 | 35 | 15 | 10/50 | 611901.4 |
| *35x18 | 77 | 57 | 35 | 18 | 5/50 | 6191185 |
| 35x18 | 106 | 86 | 35 | 18 | 10/50 | 611718.8 |
| *35x22 | 69 | 48 | 35 | 22 | 5/50 | 6191196 |
| 35x22 | 83 | 62 | 35 | 22 | 10/50 | 611719.9 |
| *35x28 | 68,1 | 45,1 | 35 | 28 | 5/60 | 6191207 |
| 35x28 | 74 | 51 | 35 | 28 | 10/40 | 611720.1 |
| *42x15 | 87 | 67 | 42 | 15 | 5/30 | 6192230 |
| 42x15 | 120 | 71 | 42 | 15 | 4/24 | 611902.5 |
| *42x18 | 85,5 | 65,5 | 42 | 18 | 5/30 | 6192241 |
| 42x18 | 126 | 70 | 42 | 18 | 4/24 | 611903.6 |
| *42x22 | 84,5 | 63,5 | 42 | 22 | 4/24 | 6191218 |
| 42x22 | 91 | 70 | 42 | 22 | 4/24 | 611721.0 |
| *42x28 | 77,9 | 54,9 | 42 | 28 | 4/24 | 6191229 |
| 42x28 | 100 | 77 | 42 | 28 | 5/40 | 611722.1 |
| *42x35 | 77,6 | 51,6 | 42 | 35 | 4/24 | 6191231 |
| 42x35 | 89 | 63 | 42 | 35 | 4/36 | 611723.2 |
| *54x15 | 99 | 79 | 54 | 15 | 4/16 | 6192252 |
| 54x15 | 149 | 96 | 54 | 15 | 4/16 | 611904.7 |
| *54x18 | 97,5 | 77,5 | 54 | 18 | 4/16 | 6192263 |
| 54x18 | 153 | 98 | 54 | 18 | 4/16 | 611905.8 |
| *54x22 | 96,5 | 75,5 | 54 | 22 | 4/16 | 6191240 |
| 54x22 | 109 | 88 | 54 | 22 | 4/16 | 611724.3 |
| *54x28 | 95,5 | 72,5 | 54 | 28 | 4/16 | 6191251 |
| 54x28 | 100 | 77 | 54 | 28 | 4/16 | 611725.4 |
| *54x35 | 94,6 | 68,6 | 54 | 35 | 4/16 | 6191262 |
| 54x35 | 127 | 101 | 54 | 35 | 4/16 | 611726.5 |
| *54x42 | 95,1 | 65,1 | 54 | 42 | 4/16 | 6191273 |
| 54x42 | 102 | 72 | 54 | 42 | 4/20 | 611727.6 |
| 76,1x42 | 155 | 123 | 76,1 | 42 | 2/0 | 620421.1 |
| 76,1x54 | 155 | 117 | 76,1 | 54 | 2/0 | 620422.0 |
| 88,9x54 | 167 | 129 | 88,9 | 54 | 2/0 | 620423.1 |
| 88,9x76,1 | 180 | 125 | 88,9 | 76,1 | 2/0 | 620424.2 |
| 108x54 | 195 | 157 | 108 | 54 | 2/0 | 620425.3 |
| 108x76,1 | 202 | 147 | 108 | 76,1 | 2/0 | 620426.4 |
| 108x88,9 | 202 | 138 | 108 | 88,9 | 2/0 | 620427.5 |

**KAN-therm отвод с наружной резьбой press**

| Размер | I2 | z | I1 | Кол-во | Код арт. |
|---------|------|------|------|--------|----------|
| *15xR1½ | 43 | 23 | 30,5 | 10/80 | 6190877 |
| 15xR1½ | 56 | 36 | 37 | 10/100 | 611687.1 |
| *18xR1½ | 43,5 | 23,5 | 31,5 | 10/80 | 6190888 |
| 18xR1½ | 56 | 36 | 37 | 10/100 | 611688.0 |
| *22xR¾ | 48,5 | 27,5 | 38,5 | 10/60 | 6190899 |
| 22xR¾ | 59 | 38 | 39 | 10/60 | 611689.1 |
| *28xR1 | 53 | 30 | 46 | 10/30 | 6190901 |
| 28xR1 | 65 | 42 | 44 | 10/40 | 611690.2 |
| *35xR1¼ | 60 | 34 | 52 | 5/20 | 6190910 |
| 35xR1¼ | 71 | 45 | 49 | 10/20 | 611691.3 |
| *42xR1½ | 69 | 39 | 58 | 2/16 | 6190921 |
| 42xR1½ | 80 | 50 | 54 | 2/16 | 611692.4 |
| *54xR2 | 82 | 47 | 68 | 2/8 | 6190932 |
| 54xR2 | 90 | 55 | 60 | 2/8 | 611693.5 |

**KAN-therm отвод с внутренней резьбой press**

| Размер | I2 | z2 | I1 | z1 | Кол-во | Код арт. |
|----------|------|------|------|------|--------|----------|
| *15xRp½ | 43,5 | 23,5 | 28,2 | 13,2 | 10/80 | 6190822 |
| 15xRp½ | 56 | 36 | 37 | 22 | 10/80 | 611682.5 |
| *18xRp½ | 43,5 | 23,5 | 28,2 | 13,2 | 10/90 | 6190833 |
| 18xRp½ | 56 | 36 | 39 | 24 | 10/90 | 611683.6 |
| *22xRp¾ | 48,5 | 27,5 | 33 | 16,7 | 10/50 | 6190844 |
| 22xRp¾ | 59 | 38 | 46 | 29,7 | 10/50 | 611684.7 |
| *28xRp1 | 54,5 | 31,5 | 37 | 24 | 10/30 | 6190855 |
| 28xRp1 | 65 | 42 | 54 | 35 | 10/30 | 611685.8 |
| *35xRp1¼ | 62 | 36 | 42,2 | 27,2 | 5/10 | 6190866 |
| 35xRp1¼ | 71 | 45 | 63 | 41,6 | 10/10 | 611686.9 |

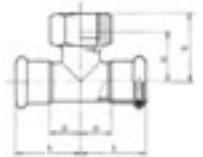
**KAN-therm отвод с внутренней резьбой press - короткий**

| Размер | I2 | z | I1 | Кол-во | Код арт. |
|------------------|----|------|------|--------|----------|
| *15xRp½ короткий | 44 | 13,2 | 28,2 | 10/40 | 6192274 |
| 15xRp½ короткий | 52 | 18 | 36 | 10/40 | 611907.1 |

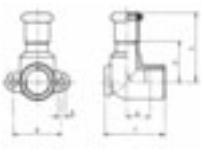


размеры даются в [мм]

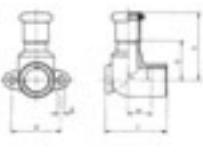
* будут доступны после исчерпания запасов элементов в имеющемся исполнении

KAN-therm тройник с внутренней резьбой press

| Размер | I1 | z1 | I2 | z2 | Кол-во | Код арт. |
|---------------|-------|------|------|------|--------|----------|
| *15×Rp½×15 | 35 | 15 | 34,3 | 24,3 | 10/70 | 6191592 |
| 15×Rp½×15 | 37 | 17 | 37 | 22 | 10/80 | 611759,5 |
| *18×Rp½×18 | 36,5 | 16,5 | 35 | 25 | 10/50 | 6191603 |
| 18×Rp½×18 | 39 | 19 | 38 | 23 | 10/50 | 611760,6 |
| *18×Rp¾×18 | 36,5 | 16,5 | 37 | 26 | 10/50 | 6191614 |
| 18×Rp¾×18 | 39 | 19 | 42,7 | 26,4 | 10/50 | 611761,7 |
| *22×Rp½×22 | 39,5 | 18,5 | 37 | 27 | 10/40 | 6191625 |
| 22×Rp½×22 | 41 | 20 | 41 | 26 | 10/50 | 611762,8 |
| *22×Rp¾×22 | 39,5 | 18,5 | 39 | 28 | 10/40 | 6191636 |
| 22×Rp¾×22 | 41,5 | 20,5 | 41 | 24,7 | 10/40 | 611763,9 |
| *28×Rp½×28 | 44,5 | 21,5 | 40 | 30 | 5/30 | 6191647 |
| 28×Rp½×28 | 46 | 23 | 44 | 29 | 10/30 | 611765,0 |
| *28×Rp¾×28 | 44,5 | 21,5 | 42 | 31 | 10/30 | 6191658 |
| 28×Rp¾×28 | 46 | 23 | 45 | 28,7 | 10/30 | 611766,1 |
| *35×Rp½×35 | 51 | 25 | 43,5 | 33,5 | 5/20 | 6191669 |
| 35×Rp½×35 | 50 | 24 | 47 | 32 | 10/20 | 611767,2 |
| *35×Rp¾×35 | 51 | 25 | 45,5 | 34,5 | 5/20 | 6191671 |
| 35×Rp¾×35 | 50 | 24 | 48 | 31,7 | 10/20 | 611768,3 |
| *42×Rp½×42 | 60 | 30 | 46 | 36 | 4/16 | 6191680 |
| 42×Rp½×42 | 59 | 29 | 46 | 31 | 4/16 | 611769,4 |
| *42×Rp¾×42 | 60 | 30 | 48 | 37 | 4/12 | 6191691 |
| 42×Rp¾×42 | 59 | 29 | 51 | 34,7 | 4/16 | 611770,5 |
| *54×Rp½×54 | 71 | 36 | 52 | 42 | 2/8 | 6191702 |
| 54×Rp½×54 | 69 | 34 | 54 | 39 | 2/8 | 611771,6 |
| *54×Rp¾×54 | 71 | 36 | 54 | 43 | 2/8 | 6191724 |
| 54×Rp¾×54 | 71 | 36 | 58 | 41,7 | 2/8 | 611773,8 |
| *54×Rp2×54 | 71 | 36 | 64,7 | 46,7 | 2/6 | 6191713 |
| 54×Rp2×54 | 71,5 | 36,5 | 70 | 44,3 | 2/6 | 611772,7 |
| 76,1×Rp¾×76,1 | 71,5 | 36,5 | 70 | 44,3 | 2/0 | 620452,8 |
| 76,1×Rp2×76,1 | 127,5 | 63,5 | 76 | 59,7 | 2/0 | 620455,0 |
| 88,9×Rp¾×88,9 | 121 | 66 | 69 | 52,7 | 2/0 | 620453,9 |
| 88,9×Rp2×88,9 | 127,5 | 63,5 | 97 | 71,3 | 2/0 | 620456,1 |
| 108×Rp¾×108 | 121 | 66 | 89 | 63,3 | 2/0 | 620454,1 |
| 108×Rp2×108 | 155 | 77 | 106 | 80,3 | 2/0 | 620457,2 |

KAN-therm отвод фиксируемый press (гнездо для крана) с ушками - короткий

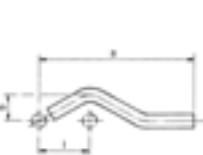
| Размер | d | I1 | z1 | a | z2 | c | Кол-во | Код арт. |
|---------|-----|------|------|----|------|------|--------|----------|
| *15×Rp½ | 5 | 45 | 25 | 34 | 13,2 | 41,2 | 10/90 | 6191801 |
| 15×Rp½ | 5 | 49 | 29 | 34 | 15 | 43 | 10/90 | 611781,5 |
| *18×Rp½ | 5 | 44,5 | 24,5 | 34 | 13,2 | 44,2 | 10/90 | 6191812 |
| 18×Rp½ | 5 | 49 | 29 | 34 | 15 | 43 | 10/90 | 611782,6 |
| *22×Rp¾ | 5,5 | 48,5 | 27,5 | 40 | 16,7 | 52 | 10/50 | 6191823 |
| 22×Rp¾ | 6 | 53 | 32 | 40 | 17,7 | 51 | 10/50 | 611783,7 |

KAN-therm отвод фиксируемый press (гнездо для крана) с ушками - длинный

| Размер | d | I1 | z1 | a | z2 | c | Кол-во | Код арт. |
|---------|-----|------|------|----|------|------|--------|----------|
| *15×Rp½ | 5 | 45 | 25 | 40 | 13,2 | 63,2 | 20/40 | 6191999 |
| 15×Rp½ | 6,5 | 46 | 26 | 40 | 15 | 65 | 20/40 | 611876,1 |
| *18×Rp½ | 5 | 44,5 | 24,5 | 40 | 13,2 | 63,2 | 20/40 | 6192001 |
| 18×Rp½ | 5,5 | 46 | 26 | 40 | 15 | 65 | 20/40 | 611877,2 |
| *22×Rp¾ | 5,5 | 48,5 | 27,5 | 40 | 16,7 | 64 | 10/40 | 6192010 |
| 22×Rp¾ | 6 | 51 | 30 | 40 | 17,7 | 65 | 20/40 | 611878,3 |

KAN-therm заглушка press

| Размер | I | z | Кол-во | Код арт. |
|--------|-------|------|--------|----------|
| *15 | 22,85 | 2,85 | 20/80 | 6191011 |
| 15 | 37 | 17 | 20/340 | 611701,2 |
| *18 | 22,85 | 2,85 | 20/300 | 6191020 |
| 18 | 39 | 19 | 20/240 | 611702,3 |
| *22 | 24,10 | 3,10 | 10/150 | 6191031 |
| 22 | 41 | 20 | 10/140 | 611703,4 |
| *28 | 26,05 | 3,05 | 10/130 | 6191042 |
| 28 | 46 | 23 | 10/80 | 611704,5 |
| *35 | 29,05 | 3,05 | 5/75 | 6191053 |
| 35 | 51 | 25 | 10/40 | 611705,6 |
| *42 | 36,55 | 6,55 | 4/48 | 6191064 |
| 42 | 60 | 30 | 4/12 | 611706,7 |
| *54 | 41,55 | 6,55 | 4/24 | 6191075 |
| 54 | 71 | 36 | 4/12 | 611707,8 |
| 76,1 | 97,5 | 42,5 | 4/0 | 620418,7 |
| 88,9 | 104,5 | 40,5 | 4/0 | 620419,8 |
| 108 | 125,5 | 47,5 | 4/0 | 620420,9 |

KAN-therm отступ

| Размер | a | b | l | Кол-во | Код арт. |
|--------|-----|----|----|--------|----------|
| *15×15 | 158 | 37 | 57 | 10/80 | 6191086 |
| 15×15 | 158 | 37 | 57 | 10/80 | 611708,9 |
| *18×18 | 165 | 40 | 60 | 10/50 | 6191097 |
| 18×18 | 165 | 40 | 60 | 10/70 | 611709,1 |
| *22×22 | 178 | 44 | 65 | 10/50 | 6191108 |
| 22×22 | 178 | 44 | 65 | 10/50 | 611710,0 |
| *28×28 | 210 | 50 | 74 | 10/20 | 6191119 |
| 28×28 | 210 | 50 | 74 | 10/20 | 611711,1 |

размеры даются в [мм]

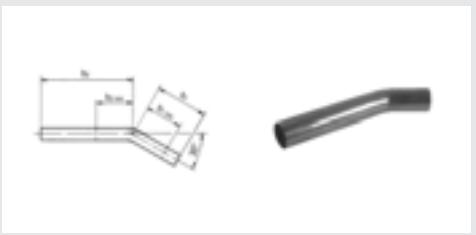
* будут доступны после исчерпания запасов элементов в имеющемся исполнении

KAN-therm дуга 15°

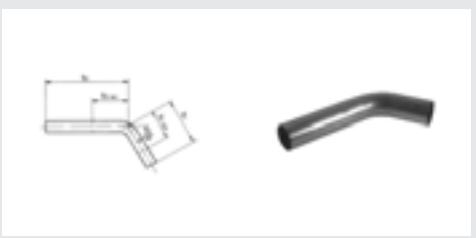
| Размер | h2 | h2min | h1 | h1min | Кол-во | Код арт. |
|--------|-----|-------|-----|-------|--------|----------|
| *28×28 | 134 | 45 | 45 | 45 | 10/40 | 6190008 |
| 28×28 | 134 | 48 | 45 | 45 | 10/40 | 611600.0 |
| *35×35 | 222 | 53 | 73 | 53 | 5/15 | 6190019 |
| 35×35 | 222 | 53 | 73 | 53 | 5/15 | 611601.1 |
| 42×42 | 280 | 59 | 89 | 59 | 2/20 | 6191834 |
| 54×54 | 337 | 67 | 122 | 67 | 2/10 | 6191845 |

**KAN-therm дуга 30°**

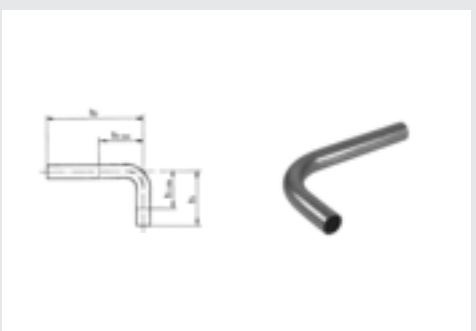
| Размер | h2 | h2min | h1 | h1min | Кол-во | Код арт. |
|--------|-----|-------|-----|-------|--------|----------|
| *28×28 | 130 | 51 | 51 | 51 | 10/40 | 6190021 |
| 28×28 | 130 | 54 | 51 | 51 | 10/40 | 611602.2 |
| *35×35 | 214 | 60 | 73 | 60 | 4/12 | 6190030 |
| 35×35 | 214 | 60 | 80 | 60 | 5/15 | 611603.3 |
| 42×42 | 272 | 69 | 99 | 69 | 2/20 | 6191856 |
| 54×54 | 326 | 79 | 134 | 79 | 2/8 | 6191867 |

**KAN-therm дуга 60°**

| Размер | h2 | h2min | h1 | h1min | Кол-во | Код арт. |
|--------|-----|-------|-----|-------|--------|----------|
| *28×28 | 121 | 63 | 63 | 63 | 5/30 | 6190184 |
| 28×28 | 121 | 66 | 63 | 63 | 5/30 | 611618.7 |
| *35×35 | 203 | 77 | 97 | 77 | 4/12 | 6190195 |
| 35×35 | 203 | 77 | 97 | 77 | 4/12 | 611619.8 |
| 42×42 | 256 | 90 | 120 | 90 | 5/5 | 6191878 |
| 54×54 | 306 | 107 | 162 | 107 | 2/6 | 6191889 |

**KAN-therm дуга 90°**

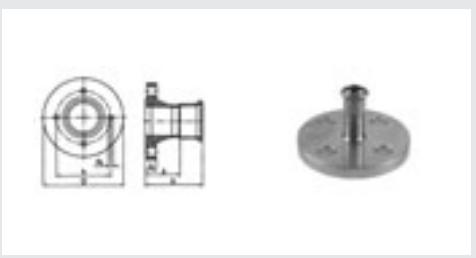
| Размер | h2 | h2min | h1 | h1min | Кол-во | Код арт. |
|--------|-----|-------|-----|-------|--------|----------|
| *15×15 | 120 | 58 | 70 | 58 | 10/70 | 6190272 |
| 15×15 | 120 | 58 | 70 | 58 | 10/80 | 611627.5 |
| *18×18 | 120 | 63 | 70 | 63 | 10/50 | 6190283 |
| 18×18 | 120 | 63 | 70 | 63 | 10/60 | 611628.6 |
| *22×22 | 120 | 70 | 72 | 70 | 10/30 | 6190294 |
| 22×22 | 120 | 70 | 70 | 70 | 10/50 | 611629.7 |
| *28×28 | 120 | 80 | 82 | 80 | 5/20 | 6190305 |
| 28×28 | 120 | 80 | 80 | 80 | 10/20 | 611630.8 |
| *35×35 | 200 | 100 | 120 | 100 | 4/8 | 6190316 |
| 35×35 | 200 | 100 | 120 | 100 | 4/12 | 611631.9 |
| *42×42 | 250 | 120 | 150 | 120 | 2/4 | 6190327 |
| 42×42 | 250 | 120 | 150 | 120 | 2/4 | 611632.1 |
| *54×54 | 300 | 145 | 200 | 145 | 2/2 | 6190338 |
| 54×54 | 300 | 145 | 200 | 145 | 2/2 | 611633.0 |

**KAN-therm втулка фланцевая press**

| Размер | I | z | b | Кол-во | Код арт. |
|--------|------|-----|------|--------|----------|
| *15×1½ | 30 | 10 | 34 | 20/100 | 6191891 |
| 15×1½ | 38 | 18 | 34 | 20/100 | 611860.7 |
| *15×1½ | 30 | 10 | 44,4 | 20/100 | 6191900 |
| 15×1½ | 38 | 18 | 44,5 | 20/100 | 611861.8 |
| *18×1¼ | 29 | 9 | 38,8 | 20/100 | 6191911 |
| 18×1¼ | 38 | 18 | 38,5 | 20/100 | 611862.9 |
| *18×1½ | 29 | 9 | 44,4 | 20/100 | 6191922 |
| 18×1½ | 38 | 18 | 44,5 | 20/100 | 611863.1 |
| *22×1¼ | 28 | 7 | 38,8 | 20/80 | 6191933 |
| 22×1¼ | 39 | 18 | 38,5 | 20/80 | 611864.0 |
| *22×1½ | 28 | 7 | 44,4 | 20/80 | 6191944 |
| 22×1½ | 39 | 18 | 44,5 | 20/80 | 611865.1 |
| *28×1½ | 30,5 | 7,5 | 44,4 | 20/80 | 6191955 |
| 28×1½ | 42 | 19 | 44,5 | 20/80 | 611866.2 |
| *35×2 | 33 | 7 | 56 | 10/30 | 6191966 |
| 35×2 | 46 | 20 | 56,4 | 10/30 | 611867.3 |
| *42×2¼ | 37 | 7 | 62 | 10/30 | 6191977 |
| 42×2¼ | 50 | 20 | 62 | 10/30 | 611868.4 |
| *54×2¾ | 44 | 9 | 77,6 | 5/20 | 6191988 |
| 54×2¾ | 56 | 21 | 78 | 10/30 | 611869.5 |

**KAN-therm фланец press**

| Размер | z | d | h | k | b | d2 | отвер. | Кол-во | Код арт. |
|--------|------|-----|-------|-----|----|----|--------|--------|----------|
| 15 | 34 | 95 | 54 | 65 | 11 | 14 | 4 | 1/15 | 6190756 |
| 18 | 40 | 95 | 60 | 65 | 11 | 14 | 4 | 1/15 | 6190767 |
| 22 | 43 | 105 | 64 | 75 | 12 | 14 | 4 | 1/12 | 6190778 |
| 28 | 48 | 115 | 71 | 85 | 14 | 14 | 4 | 1/12 | 6190789 |
| 35 | 53 | 140 | 79 | 100 | 15 | 18 | 4 | 1/6 | 6190791 |
| 42 | 61 | 150 | 91 | 110 | 16 | 18 | 4 | 1/4 | 6190800 |
| 54 | 77 | 165 | 112 | 125 | 18 | 18 | 4 | 1/2 | 6190811 |
| 76,1 | 50,5 | 185 | 105,5 | 145 | 18 | 18 | 4 | 4/0 | 620412.1 |
| 88,9 | 48,5 | 200 | 112,5 | 160 | 20 | 18 | 8 | 2/0 | 620413.2 |
| 108 | 51,5 | 220 | 129,5 | 180 | 20 | 18 | 8 | 2/0 | 620414.3 |



размеры даются в [мм]

* будут доступны после исчерпания запасов элементов в имеющемся исполнении

**KAN-therm прокладка O-Ring LBP EPDM**

| Размер | Кол-во | Код арт. |
|--------|--------|----------|
| 15 | 20/600 | 6222216 |
| 18 | 20/500 | 6222227 |
| 22 | 20/500 | 6222238 |
| 28 | 20/400 | 6222249 |
| 35 | 20/400 | 6222251 |
| 42 | 20/300 | 6222260 |
| 54 | 20/300 | 6222271 |

**KAN-therm прокладка O-Ring EPDM**

| Размер | Кол-во | Код арт. |
|--------|--------|----------|
| 15 | 20/600 | 620784.1 |
| 18 | 20/500 | 620785.0 |
| 22 | 20/500 | 620786.1 |
| 28 | 20/400 | 620787.2 |
| 35 | 20/400 | 620788.3 |
| 42 | 20/300 | 620789.4 |
| 54 | 20/300 | 620790.5 |
| *76,1 | 5/100 | 6208015 |
| 76,1 | 5/100 | 620801.5 |
| 88,9 | 5/100 | 6208026 |
| *108 | 5/50 | 620803.7 |

**KAN-therm прокладка O-Ring LBP FPM Viton®**

| Размер | Кол-во | Код арт. |
|--------|--------|----------|
| 15 | 20/600 | 6119401 |
| 18 | 20/500 | 6119410 |
| 22 | 20/500 | 6119421 |
| 28 | 20/400 | 6119432 |
| 35 | 20/400 | 6119443 |
| 42 | 20/300 | 6119454 |
| 54 | 20/300 | 6119465 |

**KAN-therm прокладка O-Ring FPM Viton®**

| Размер | Кол-во | Код арт. |
|--------|--------|----------|
| 15 | 20/600 | 611930.0 |
| 18 | 20/500 | 611931.1 |
| 22 | 20/500 | 611932.2 |
| 28 | 20/400 | 611933.3 |
| 35 | 20/400 | 611934.4 |
| 42 | 20/300 | 611935.5 |
| 54 | 20/300 | 611936.6 |
| *76,1 | 5/100 | 6119377 |
| 76,1 | 5/100 | 611937.7 |
| *88,9 | 5/100 | 6119388 |
| 88,9 | 5/100 | 611938.8 |
| *108 | 5/50 | 6119399 |
| 108 | 5/50 | 611939.9 |

KAN-therm труборез роликовый для стальных труб

Размер
15-54 мм
35-108 мм

Кол-во
произв.
Код арт. Цена 1шт. €
113000
113100

**KAN-therm** станок для быстрой резки стальных труб

Размер
22-108 мм

Кол-во
произв.
Код арт. Цена 1шт. €
845000

**KAN-therm** фаскосниматель

Размер
15-54 мм

Кол-во
произв.
Код арт. Цена 1шт. €
113830



**KAN-therm** пресс электрический 230 В - Power Press E Basic Pack

Размер
15-54 мм

Кол-во
произв.

Код арт. Цена 1шт. €
ZAPR01

**KAN-therm** пресс аккумуляторный - Aku Press

Размер
15-54 мм

Кол-во
произв.

Код арт. Цена 1шт. €
ZAPRAK

**KAN-therm** пресс - клещи для пресса Power и Aku Press

Размер
15
18
22
28
35
42
54

Кол-во
произв.
произв.
произв.
произв.
произв.
произв.
произв.

Код арт. Цена 1шт. €
570110
570120
570130
570140
570150
570160
570170

**KAN-therm** пресс аккумуляторный UAP100

Размер
76,1-108 мм

Кол-во
произв.

Код арт. Цена 1шт. €
UAP100

**KAN-therm** пресс - клещи для пресса UAP100

Размер
76,1
88,9
108

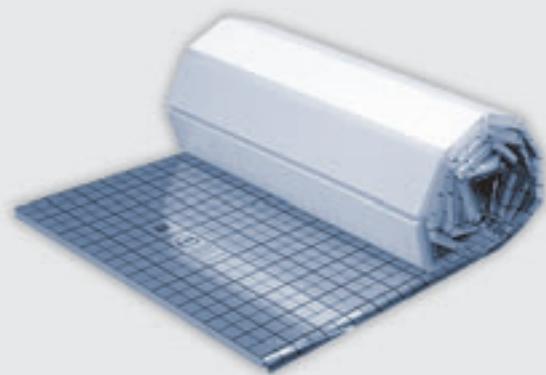
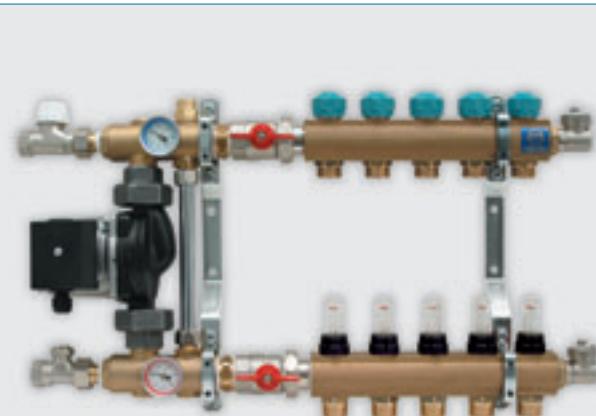
Кол-во
произв.
произв.
произв.

Код арт. Цена 1шт. €
BP761M
BP889M
BP108M



Подпольное отопление в СИСТЕМЕ **KAN-therm**

ISO 9001 : 2000



ТЕХНОЛОГИЯ
УСПЕХА



| | |
|---|-----|
| Подпольное отопление в Системе KAN-therm - техническая информация | 103 |
| Основная информация | 104 |
| Тепловой комфорт | 104 |
| Элементы подпольного отопления в Системе KAN-therm | 105 |
| Подпольное отопление в Системе KAN-therm - трубы | 105 |
| Трубы PEX70 | 105 |
| Подпольное отопление в Системе KAN-therm - краевая изоляция и гидроизоляция | 106 |
| Подпольное отопление в Системе KAN-therm - тепловая изоляция | 106 |
| Подпольное отопление в Системе KAN-therm - конструкция греющей плиты | 106 |
| Подпольное отопление в Системе KAN-therm - распределители | 107 |
| Подпольное отопление в Системе KAN-therm - смесительные системы | 108 |
| Подпольное отопление в Системе KAN-therm - монтажные шкафчики | 109 |
| Подпольное отопление в Системе KAN-therm - термостаты, сервомоторы и клеммные колодки | 110 |
| Конструкция подпольных отопительных приборов - системы крепления труб | 111 |
| Система KAN-therm Tacker | 111 |
| Система KAN-therm Profil | 112 |
| Система KAN-therm TBS | 113 |
| Система KAN-therm Rail | 114 |
| Система KAN-therm NET | 115 |
| Подпольное отопление в Системе KAN-therm - монтаж подпольного отопления | 116 |
| | |
| Подпольное отопление в Системе KAN-therm - трубы и оснастка для труб | 117 |
| | |
| Система KAN-therm Tacker - система крепления труб | 119 |
| | |
| Система KAN-therm Profil - система крепления труб | 120 |
| | |
| Система KAN-therm Rail - система крепления труб | 120 |
| | |
| Система KAN-therm TBS - система крепления труб | 121 |
| | |
| Система KAN-therm NET - система крепления труб | 122 |
| | |
| Система KAN-therm - оснастка для подпольного отопления | 123 |
| | |
| Система KAN-therm - распределители и оснастка к ним | 124 |
| | |
| Система KAN-therm - шкафчики для подпольного отопления | 130 |
| | |
| Система KAN-therm - элементы автоматики | 131 |

Фирма **KAN**, производитель Системы **KAN-therm**, уже много лет развивает современное и удобное для пользователей оборудование водяного панельно-лучистого отопления. Процесс выполнения подпольного отопления в Системе **KAN-therm** весьма несложен. Большой выбор технических решений, широкий ассортимент монтажной оснастки (распределители, монтажные шкафчики и элементы автоматики) позволяют правильно подобрать оборудование подпольного отопления в зависимости от специфики данного строительного объекта.

К панельному отоплению можно отнести:

- подогрев открытой поверхности, контактирующей с наружным воздухом (спортивные площадки и поля стадионов, коммуникационные трассы, ступеньки в переходах, подъездные пути и террасы).
- отопление внутри зданий со встроенными в стены, потолки и полы нагревательными элементами (стеновое, потолочное и подпольное).

В случае отопления внутри зданий можно использовать различные конструкции греющих панелей (плит) в зависимости от архитектурных условий, а также предназначения объектов, например:

- спортивные залы с обогреваемыми полами типа эластичных (с воздушной прослойкой),
- деревянные полы с воздушной прослойкой,
- конструкция подпольного отопления с греющей плитой, полученной путем заливки бетоном - выполнение т. н. "мокрым методом",
- конструкция подпольного отопления с выполнением "сухим методом" - особенно пригодна при ремонте и реконструкции объектов.

Достоинство подпольного отопления в Системе **KAN-therm**:

- оптимальное распределение температуры в помещении,
- экономия энергии,
- возможность взаимодействия с экономичными источниками тепла, например, тепловыми насосами и конденсационными котлами,
- максимальное использование поверхности помещений,
- система благоприятна для аллергиков,
- оборудование может быть использовано летом для охлаждения помещений,
- высокое качество и надежность,
- конкурирующая цена,
- легкий и быстрый монтаж,
- широкий выбор монтажных решений,
- тихая работа оборудования, без вибраций и шума,
- стойкость процессу коррозии,
- материалы устойчивы к отложению котлового камня,
- высокая эстетичность,
- материалы дружественны к окружающей среде.

Фирма **KAN** предоставляет также компьютерные программы, помогающие проектировать системы подпольного отопления:

- **KAN** co-Graf служит для проектирования систем отопления, имеет опцию проектирования подпольного отопления,
- **KAN** Quick Floor - эта Интернет-программа служит для быстрого расчета подпольного отопления на основании нормы PN-EN1264, с возможностью создания полных ведомостей материалов.
- **KAN** ozc служит для расчета теплопотерь зданий и отдельных помещений.

Информация обо всех программах доступна на сайте фирмы **KAN** www.kan.net.ua

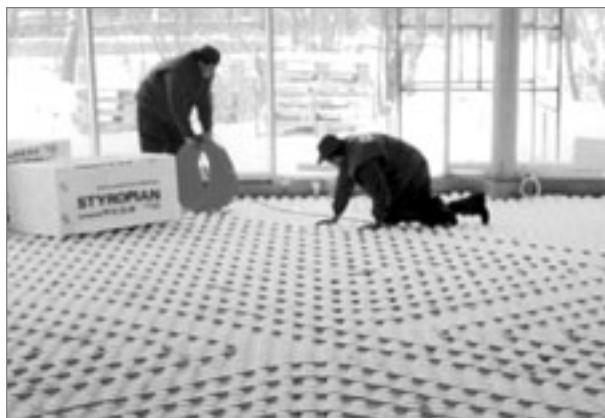
Основная информация

Подпольное отопление, выполненное мокрым методом, основано на непосредственной заливке труб цементным раствором в толще пола. Таким способом получается подпольный отопительный прибор, греющим элементом которого является монолитный пол - бетонная плита.

Отопление такого типа широко распространено и успешно применяется в жилищном строительстве, как индивидуальном, так и многоэтажном высокого стандарта.

Система подпольного отопления также является оптимальным решением для поддержания соответствующего теплового комфорта на объектах:

- культовых (костелы, церкви),
- общественного назначения (спортивные залы, выставочные залы),
- промышленных.



Подпольное отопление, выполненное мокрым методом - греющие трубы замоноличены в полу

Тепловой комфорт

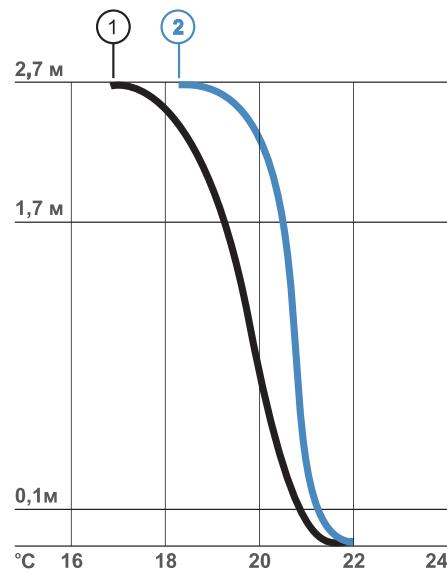
Подпольное отопление - это система обогрева, в которой преобладающее количество тепла передается путем излучения. Тепловой поток проходит через трубы, затем слой бетона, представляющий собой греющую плиту, а также через покрытие пола и передается в окружающую среду.

Поверхность пола характеризуется повышенной температурой, благодаря чему уже есть преграда холода (не охлаждаются стопы ног), и одновременно нет отрицательного воздействия на комфортные теплоощущения человека, на которые, в основном, оказывают влияние температура воздуха, его подвижность, температура ограждающих конструкций помещения.

В связи с вышесказанным, температура воздуха в помещении 20°C обеспечивает такой же тепловой комфорт, как и температура от 21°C до 22°C при использовании традиционных отопительных приборов (радиаторов и конвекторов), а колебания внутренней температуры на 1°C практически не ощущимы человеческим организмом.

Подпольному отоплению свойственно наиболее благоприятное для человека распределение температуры в помещении - близкое к идеальному.

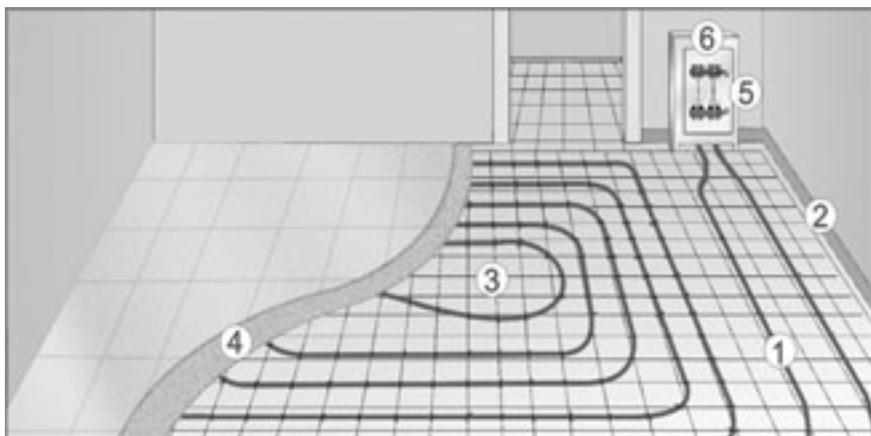
Немаловажное значение имеет тот факт, что при подпольном отоплении наблюдается существенное уменьшение конвекционного перемещения воздуха по сравнению с радиаторным (конвективным) отоплением, которое вызывает перенос пыли и т.п.



(1) Идеальное распределение температуры

(2) Распределение температуры в помещении с подпольным отоплением

Элементы подпольного отопления в Системе **KAN-therm**



1. Греющие трубы.
2. Краевая изоляция.
3. Термовая изоляция и гидроизоляция.
4. Греющая плита (монолитный пол).
5. Распределитель для подпольного отопления.
6. Монтажный шкафчик.

Подпольное отопление в Системе **KAN-therm** - трубы

Нагревательным элементом в подпольном отоплении Системы **KAN-therm** являются полимерные трубы, которые крепятся к пенополистирольным плитам. Система **KAN-therm** для подпольного отопления поставляет весьма широкий ассортимент труб, как в диапазоне диаметров, так и типов. Это позволяет подобрать оптимальным способом техническое и экономическое решение, удовлетворяющее всем требованиям клиентов.

Для выполнения подпольного отопления в Системе **KAN-therm** можно применять два вида полимерных труб: полиэтиленовые трубы PE-Xc и PE-RT с антидиффузионной защитой или многослойные трубы PE-RT/AI/PE-HD или PE-RT/AI/PE-RT с алюминиевой прослойкой. В зависимости от требуемой тепловой мощности подпольного отопления применяются трубы с диаметрами $\varnothing 12$ - $\varnothing 26$ мм.



Труба в бухте



Труба на бобине и подставка под бобину

Трубы поставляются в бухтах по 100-200 м или на бобинах 600-1000 м в зависимости от диаметра трубы. Использование труб на бобинах позволяет быстро и легко формировать греющий контур без перекручивания труб вдоль оси. Перекручивание труб ведет к росту упругих деформаций, к отставанию трубы от пола и к росту физических усилий, необходимых для их фиксации. С целью надежного закрепления бобин следует применять подставки.

Трубы PEX70

Труба PEX70 состоит из базовой трубы PE-Xc диаметра $\varnothing 12 \times 2$ мм в защитной гофрированной оболочке из PE с размерами 18/14 мм (диаметр нар./диаметр внутр.).



Благодаря такой конструкции, между трубой PE-Xc и защитной трубой из PE присутствует воздушная прослойка, которая ограничивает теплоотдачу. Трубы PEX70 можно использовать для прокладки контура подпольного отопления, непосредственно подключенного к радиаторной системе отопления, в которой температура подающей воды не превышает 70°C.

Трубы PEX70 поставляются в бухтах.

Подпольное отопление в Системе **KAN-therm** - краевая изоляция и гидроизоляция**Материал гидроизоляции:**

- пленка PE в рулонах,
- пленка металлизированная или ламинированная на плитах Tacker,
- жесткая пленка PS на плитах Profil.

Краевая изоляция:

- ограничивает потери тепла через стены,
- играет роль разрыва, отделяя греющую бетонную плиту от наружных стен и конструкций здания,
- укладывается до высоты бетонной заливки (напольное покрытие в виде керамической плитки также должно быть отделено от стен и конструкций здания).

Материал краевой изоляции:



Краевая лента с насечкой, укладываемая вдоль стен



Краевая лента с насечкой и фартуком, укладываемая вдоль стен

Подпольное отопление в Системе **KAN-therm** - тепловая изоляция

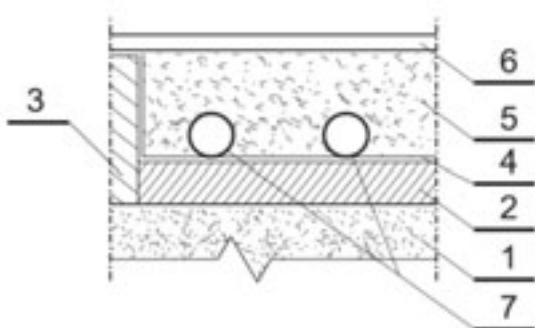
Требования к тепловой изоляции в соответствии с нормами PN-EN 1264:

- $R = 0,75 \text{ [м}^2\text{K/Bt]}$ - требуемое сопротивление тепловой изоляции над отапливаемым помещением,
- $R = 1,25 \text{ [м}^2\text{K/Bt]}$ - требуемое сопротивление тепловой изоляции над неотапливаемым помещением или на грунте ($T_{\text{нап}} \geq 0^\circ\text{C}$),
- $R = 2,00 \text{ [м}^2\text{K/Bt]}$ - требуемое сопротивление тепловой изоляции на грунте ($-5^\circ\text{C} \geq T_{\text{нап}} \geq -15^\circ\text{C}$).

Материал тепловой изоляции:

- пенополистирольные плиты Tacker с металлизированной или ламинированной пленкой толщиной 15, 30 и 50 мм,
- пенополистирольные плиты Profil 1, 2 и 4 толщиной 35, 11 и 20 мм,
- пенополистирольные плиты TBS толщиной 25 мм.

В случае укладки пенополистирола на битумный слой необходимо использовать разделительную пленку PE.

Подпольное отопление в Системе **KAN-therm** - конструкция греющей плиты

1. Конструкция перекрытия.
2. Тепловая изоляция.
3. Краевая лента.
4. Гидроизоляция (пленка).
5. Бетонная заливка.
6. Напольное покрытие.
7. Труба.

Подробные требования к греющим плитам (монолитным бетонным полам) описаны в инструкциях:

- "Система **KAN-therm** подпольное отопление, укладка мокрым методом", а также
- "Система **KAN-therm** справочник проектировщика и производителя работ".

Подпольное отопление в Системе **KAN-therm** - распределители

Основное регулирование подпольного отопления состоит в выравнивании сопротивлений потока через отдельные контуры с целью достижения требуемого расхода воды.

Такое регулирование можно выполнить при помощи:

- регулирующих вентилей на нижнем коллекторе распределителя серии 51A и 71A,



Распределитель серии 51A



Распределитель серии 71A

- измерительно-регулирующих вентилей (расходомеров) на нижнем коллекторе распределителя серии 55A и 75A.



Распределитель серии 55A



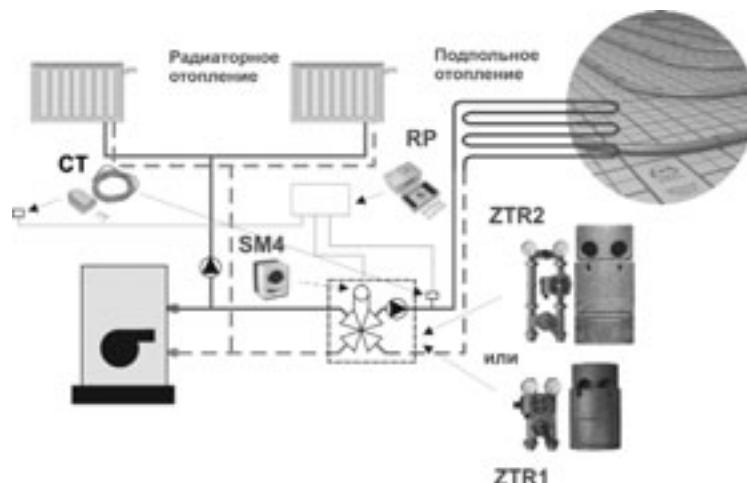
Распределитель серии 75A

Подпольное отопление в Системе **KAN-therm** - смесительные системы

Подпольное отопление является низкотемпературной системой отопления. Максимальная температура подачи теплоносителя не должна превышать 55°C. Если подача на подпольное отопление будет осуществляться с того же источника тепла, что и на традиционное радиаторное отопление, то необходимо применять местные или центральные смесительные системы:

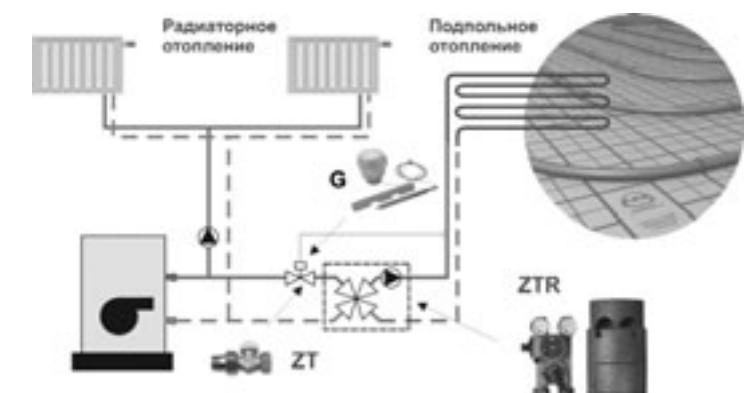
Центральные смесительные системы: применяются в случае, если подпольное отопление планируется на разных этажах здания. Как правило, такие установки размещаются в котельной, рядом с котлом.

■ с автоматическим регулированием



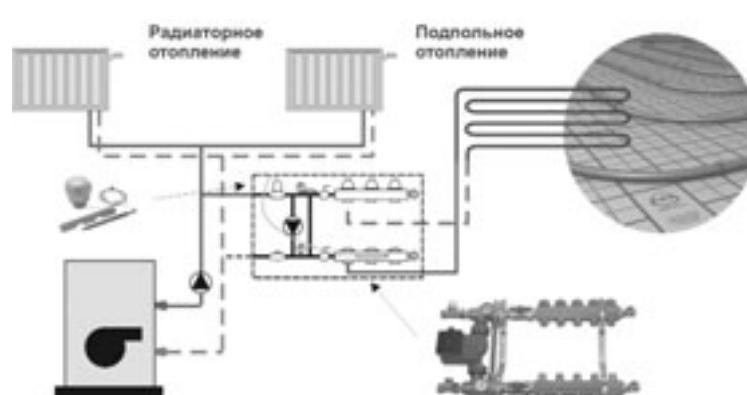
Смеситель **KANBloc** (ZTR1) или смесительная установка с четырехходовым вентилем (ZTR2), дополнительно оснащенные сервомотором (SM4), погодным регулятором (RP) и датчиками температуры (CT), реализуют автоматическое регулирование, например, в зависимости от наружной температуры.

■ с полуавтоматическим регулированием



Смеситель **KANBloc** с четырехходовым вентилем (ZTR), дополнительно оснащенный терmostатическим вентилем (ZT) и головкой с контактным датчиком (G), реализуют полуавтоматическое регулирование.

Местные смесительные системы: применяются в случае, если подпольное отопление планируется на одном этаже здания. Установку следует размещать в монтажных шкафчиках, вблизи системы подпольного отопления.



Распределители серии 73A и 77A подключаются непосредственно к радиаторному отоплению и представляют собой местную смесительную систему. Термостатическая головка с капиллярной трубкой играет роль защиты перед возможным ростом температуры, а также позволяет регулировать температуру, понижая ее от величины 55°C.

Подпольное отопление в Системе **KAN-therm** - монтажные шкафчики

Распределители для подпольного отопления необходимо монтировать в специальных монтажных шкафчиках, которые доступны в трех основных версиях: наружной, встраиваемой и под отделку керамической плиткой.



Конструкция шкафчиков для подпольного отопления позволяет монтировать распределители со смесительной системой и без смесительной системы. В шкафчиках также предусмотрено место под электрическую клеммную колодку. Клеммные колодки прикручиваются винтами к монтажной шине в верхней части шкафчика (в специально подготовленные отверстия).

Быстрый подбор шкафчиков в зависимости от типа распределителя, основного оснащения, а также способа подсоединения представлен в Таб. 1.

Таб. 1 Подбор монтажных шкафчиков для подпольного отопления в зависимости от типа распределителя и основного оснащения

| Тип шкафчика | Код | Высота [мм] | Ширина [мм] | Глубина [мм] | Количество отводов | | |
|-----------------|----------|-------------|-------------|--------------|--------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | Распределитель ПО | Распределитель ПО + Set-P/Set-K | Распределитель ПО со смесительной системой |
| SWN-OP - 10/3 | 1100-OP | 710 | 580 | 140 | 2-10 | 2-7/2-6 | 2-3 |
| SWN-OP - 11/7 | 1110-OP | 710 | 780 | 140 | 11-13 | 8-11/7-10 | 4-7 |
| SWN-OP - 15/10 | 1120-OP | 710 | 930 | 140 | 14-15 | 12-14/11-13 | 8-10 |
| SWPG-OP - 10/3 | 1300G-OP | 710 | 580 | 110-165 | 2-10 | 2-7/2-6 | 2-3 |
| SWPG-OP - 11/7 | 1310G-OP | 710 | 780 | 110-165 | 11-13 | 8-11/7-10 | 4-7 |
| SWPG-OP - 15/10 | 1320G-OP | 710 | 930 | 110-165 | 14-15 | 12-14/11-13 | 8-10 |
| SWP-OP - 10/3 | 1300-OP | 750-850 | 580 | 110-165 | 2-10 | 2-7/2-6 | 2-3 |
| SWP-OP - 11/7 | 1310-OP | 750-850 | 780 | 110-165 | 11-13 | 8-11/7-10 | 4-7 |
| SWP-OP - 15/10 | 1320-OP | 750-850 | 930 | 110-165 | 14-15 | 12-14/11-13 | 8-10 |

Распределитель ПО - распределитель для подпольного отопления серии 51A, 55A, 71A и 75A,

Распределитель ПО + Set-P/Set-K - распределитель для подпольного отопления серии 51A, 55A, 71A и 75A с угловыми узлами Set-K или прямыми узлами Set-P (2-7/2-6 - количество отводов с узлами Set-K / количество отводов с узлами Set-P),

Распределитель ПО со смесительной системой - распределитель со смесительной системой серии 73A и 77A.

Подпольное отопление в Системе **KAN-therm** - терmostаты, сервомоторы и клеммные колодки

Терmostаты и электрические сервомоторы

Вентили, установленные на верхнем коллекторе в распределителях серии 71A, 75A, 77A и 73A, позволяют монтировать электрические сервомоторы, которые эффективно управляют температурой в помещении при помощи регулятора комнатного термостата. Сервомоторы монтируются при помощи специальных адаптеров:



Электрический сервомотор 24 и
230 В



Электронный комнатный
термостат 24 и 230 В



Адаптер M28x1,5 для
электрического сервомотора
■ (цвет красный) используется
для вентилей на верхнем
коллекторе распределителя
71A и 75A



Адаптер M30x1,5 для
электрического сервомотора
■ (серый цвет) - используется
для терmostатических
вентилей, например, на
подаче распределителя со
смесительной системой
серии 73A и 77A

Электронные комнатные термостаты имеют встроенные в корпус светодиоды, сигнализирующие о состоянии работы термостата.

Клеммные колодки

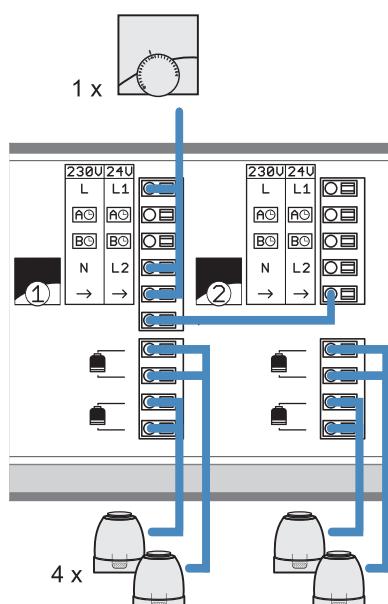
Для соединения сервомоторов с термостатами служат клеммные колодки:



Клеммная колодка 230 В в версии с насосным модулем и без



Клеммная колодка 24 В в версии с насосным модулем и без



Клеммные колодки с насосным модулем дают возможность подключить дополнительно циркуляционный насос, входящий в состав распределителя серии 73A и 77A.

Конструкция подпольных отопительных приборов - системы крепления труб

Система **KAN-therm** Tacker

Система **KAN-therm** поставляет изоляционные плиты EPS, покрытые металлизированной или ламинированной пленкой с нанесенной сеткой с шагом 10 см.



- плиты Tacker EPS 100 038 (PS20) следует применять для стандартных нагрузок перекрытия до 3,5 кН/м² в жилищном и офисном строительстве.
- плиты Tacker EPS 200 036 (PS30) следует применять для повышенных нагрузок перекрытия до 5,0 кН/м², например, конференц-залы, лекционные залы.
- плиты Tacker EPS T-30 dB (звукопоглощающие) следует применять в помещениях с повышенными требованиями к звукоизоляции, например, студии звукозаписи.

Наклеенная на плиту пленка играет роль гидроизоляции согласно DIN 18560, а имеющаяся закладка позволяет плотно уложить плиты.



Для герметизации места соединения плит необходимо использовать клейкую ленту на ручном размотчике (диспенсере).

Трубы крепятся к плитам Tacker с использованием шпилек, вбиваемых с помощью оснастки для монтажа шпилек (анг. tacker). Для пенополистирольных плит толщиной 20 мм следует применять короткие шпильки и оснастку для монтажа коротких шпилек.



Оснастка для монтажа шпилек (анг. tacker)



Шпильки для пенополистирола: скрепленные в обоймы, а также "поштучно"



Нанесенная на пленку сетка облегчает укладку труб с определенным шагом. Можно применять трубы диаметра Ø14×2, 16×2, 18×2, 20×2 мм с шагом 10-30 см.

Крепление труб к пенополистирольным плитам Tacker можно также выполнить при помощи шин Rail, имеющих самоклеющуюся ленту, или сеток NET с крепежными ремешками (см.: Система **KAN-therm** Rail и Net).

В процессе укладки плит Tacker с пленкой следует придерживаться требований нормы PN-EN 1264 относительно минимального термического сопротивления перекрытия с подпольным отоплением. Для полов на грунте и перекрытий, контактирующих с наружным воздухом, системные плиты EPS с пленкой необходимо доукомплектовывать снизу дополнительной изоляцией. Требования и варианты использования многослойных системных плит EPS с пленкой и с дополнительной изоляцией показаны в таблице 2.

Таб. 2 Система **KAN-therm** Tacker - минимальные требования к изоляции согласно норме PN-EN 1264

| Требуемая толщина изоляции над отапливаемым помещением R=0,75 [м²К/Вт] (PN-EN 1264) | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Система подпольного отопления | Дополнительная изоляция | Сопротивление изоляции | Толщина изоляции [мм] |
| Система Tacker 30 мм | - | R=0,775 | 30 |
| Система Tacker 20 мм | пенополистирол PS 20 20 мм | R=0,875 | 40 |
| Требуемая толщина изоляции над неотапливаемым помещением или на грунте (T_{нар} ≥ 0°C) R=1,25 [м²К/Вт] (PN-EN 1264) | | | |
| Система подпольного отопления | Дополнительная изоляция | Сопротивление изоляции | Толщина изоляции [мм] |
| Система Tacker 50 мм | - | R=1,250 | 50 |
| Система Tacker 30 мм | пенополистирол PS 20 20 мм | R=1,250 | 50 |
| Система Tacker 20 мм | пенополистирол PS 20 40 мм | R=1,375 | 60 |
| Требуемая толщина изоляции в случае контакта с наружным воздухом при температуре (-5°C ≥ T_{нар} ≥ -15°C) R=2,00 [м²К/Вт] (PN-EN 1264) | | | |
| Система подпольного отопления | Дополнительная изоляция | Сопротивление изоляции | Толщина изоляции [мм] |
| Система Tacker 50 мм | пенополистирол PS 20 30 мм | R=2,000 | 80 |
| Система Tacker 30 мм | пенополистирол PS 20 50 мм | R=2,000 | 80 |
| Система Tacker 20 мм | пенополистирол PS 20 70 мм | R=2,129 | 90 |

Система **KAN-therm Profil**

Система **KAN-therm** поставляет системные плиты Profil, в которых трубы крепятся за счет фиксации их в специально профилированной верхней части плиты. Можно применять трубы PE-Xc, PE-RT диаметра Ø16×2, 18×2 мм или PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT Ø16×2. Возможные расстояния между укладываемыми трубами 5-30 см с шагом 5 см.



Пенополистирольные плиты Profil

Основные виды плит Profil:

- Profil1 35 мм - пенополистирольная плита с жесткой пленкой PS толщ. 35 мм и размерами 0,8×1,4 м. Высота плиты вместе с профилированной частью составляет 56 мм, а допустимая нагрузка 50,0 кН/м². Плита Profil1 отвечает требованиям для перекрытий между отапливаемыми помещениями R=0,75 м²К/Вт.
- Profil2 11 мм - пенополистирольная плита с пленкой PS толщ. 11 мм и размерами 0,8×1,4 м. Высота плиты вместе с профилированной частью составляет 31 мм, а допустимая нагрузка 5,0 кН/м².
- Profil3 - пленка PS без пенополистирольной плиты толщ. 1мм и размерами 0,8×1,4 м. Высота жесткой пленки PS вместе с профилированной частью составляет 20 мм.
- Profil4 20 мм - пенополистирольная плита без пленки PS толщ. 20 мм и размерами 0,8×0,96 м. Высота плиты вместе с профилированной частью составляет 45 мм.

Во время укладки плит Profil1, Profil2 и Profil4 следует придерживаться требований нормы PN-EN 1264 относительно минимального термического сопротивления перекрытия с подпольным отоплением. Требования и варианты использования плит Profil даны в Таб. 3.

Таб.3 Система **KAN-therm Profil** - минимальные требования к изоляции согласно норме PN-EN 1264

| Требуемая толщина изоляции над отапливаемым помещением R=0,75 [м²К/Вт] (PN-EN 1264) | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Система подпольного отопления | Дополнительная изоляция | Сопротивление изоляции | Толщина изоляции [мм] |
| Система Profil 1 35 мм | - | R=0,750 | 35 |
| Система Profil2 11 мм | пенополистирол PS 20 20 мм | R=0,810 | 31 |
| Система Profil4 20 мм | пенополистирол PS 20 20 мм | R=1,000 | 40 |
| Требуемая толщина изоляции над неотапливаемым помещением или на грунте (T_{нар} ≥ 0°C) R=1,25 [м²К/Вт] (PN-EN 1264) | | | |
| Система подпольного отопления | Дополнительная изоляция | Сопротивление изоляции | Толщина изоляции [мм] |
| Система Profil 1 35 мм | пенополистирол PS 20 20 мм | R=1,250 | 55 |
| Система Profil2 11 мм | пенополистирол PS 20 40 мм | R=1,310 | 51 |
| Система Profil4 20 мм | пенополистирол PS 20 30 мм | R=1,250 | 50 |
| Требуемая толщина изоляции в случае контакта с наружным воздухом при температуре (-5°C ≥ T_{нар} ≥ -15°C) R=2,00 [м²К/Вт] (PN-EN 1264) | | | |
| Система подпольного отопления | Дополнительная изоляция | Сопротивление изоляции | Толщина изоляции [мм] |
| Система Profil 1 35 мм | пенополистирол PS 20 50 мм | R=2,000 | 85 |
| Система Profil2 11 мм | пенополистирол PS 20 70 мм | R=2,060 | 81 |
| Система Profil4 20 мм | пенополистирол PS 20 60 мм | R=2,000 | 80 |

Система **KAN-therm TBS**

Подпольное отопление в Системе **KAN-therm TBS** выполняется "сухим" методом, т.е. после укладки плит TBS и труб, все полностью покрывается застилающими плитами сухого пола (специальными напольными панелями).

Монтаж системы укладки труб может происходить только на полностью сухих и выровненных поверхностях перекрытия. После раскладки плит TBS и труб, все полностью покрывается пленкой PE для защиты и избежания возможных последствий от термических перемещений конструкций. Затем укладываются застилающие плиты сухого пола толщиной 35-45 мм. Полную информацию о застилающих плитах (допустимые расчеты) следует получить у производителя плит.

В состав Системы **KAN-therm TBS** входят:

- профилированная изоляционная плита TBS 25 мм PS 30 с размерами 0,5 м × 1,0 м,
- изоляционная плита, дополняющая TBS 25 мм PS 30 с размерами 1м × 1м,
- прямой металлический профиль TBS с размерами 1м × 0,12 мм,
- пленка PE в рулонах.



Плита TBS



Металлический профиль



Пленка PE

Система **KAN-therm TBS** позволяет укладывать трубы PE-RT, PE-Xc или PE-RT/AI/PE-HD и PE-RT/AI/PE-RT диаметра Ø16×2мм на расстоянии 167 - 250 - 333 мм. Принимая во внимание термическое удлинение труб, следует придерживаться условия, чтобы длина прямого отрезка трубы не превышала 10 м. В связи с термическим удлинением рекомендуется применять трубы PE-RT/AI/PE-HD или PE-RT/AI/PE-RT.

Сначала вставляется металлический профиль в изоляционные профилированные плиты TBS, а затем труба вкладывается внутрь металлического профиля. Металлический профиль имеет поперечные насечки через каждые 250 мм, за счет отламывания которых легко регулируется длина профиля. Металлический профиль должен вставляться таким образом, чтобы его край заканчивался за 50 мм до начала изменения направления труб (чтобы избежать трения труб о профиль в результате термического удлинения).

При раскладке профилированных плит TBS необходимо учитывать предполагаемую форму греющего контура (рекомендуется форма меандра). Изоляционная плита, дополняющая TBS, используется в ситуации, когда профиль основных плит не позволяет подойти трубами к распределителю (сгущение труб). В таком случае электрическим терморезаком вырезается желаемый профиль (канавки) в дополнительной плите.



Терморезак TBS



Наконечник для терморезака TBS

Во время укладки плит TBS следует придерживаться требований нормы PN-EN 1264 относительно минимального термического сопротивления перекрытия с подпольным отоплением. Требования и варианты использования плит TBS приведены ниже в таблице 4.

Таб.4 Система **KAN-therm** TBS - минимальные требования к изоляции согласно норме PN-EN 1264

| Требуемая толщина изоляции над отапливаемым помещением R=0,75 [м ² К/Вт] (PN-EN 1264) | | | |
|--|----------------------------|------------------------|-----------------------|
| Система подпольного отопления | Дополнительная изоляция | Сопротивление изоляции | Толщина изоляции [мм] |
| Система TBS 25 мм | пенополистирол PS 20 20 мм | R=1,210 | 45 |
| Требуемая толщина изоляции над неотапливаемым помещением или на грунте (T _{нар} ≥ 0°C) R=1,25 [м ² К/Вт] (PN-EN 1264) | | | |
| Система подпольного отопления | Дополнительная изоляция | Сопротивление изоляции | Толщина изоляции [мм] |
| Система TBS 25 мм | пенополистирол PS 20 30 мм | R=1,460 | 55 |
| Требуемая толщина изоляции в случае контакта с наружным воздухом при температуре (-5°C ≥ T _{нар} ≥ -15°C) R=2,00 [м ² К/Вт] (PN-EN 1264) | | | |
| Система подпольного отопления | Дополнительная изоляция | Сопротивление изоляции | Толщина изоляции [мм] |
| Система TBS 25 мм | пенополистирол PS 20 60 мм | R=2,210 | 85 |

Система **KAN-therm** Rail

Основным элементом Системы **KAN-therm** Rail являются шины Rail для крепления труб. Можно применять трубы PE-Xc, PE-RT и PE-RT/AI/PE-HD или PE-RT/AI/PE-RT диаметра Ø12×2, Ø14×2, Ø16×2, Ø18×2, Ø20×2, Ø25, Ø26 мм. Трубы могут быть уложены на расстоянии 10-30 см с шагом через каждые 5 см.



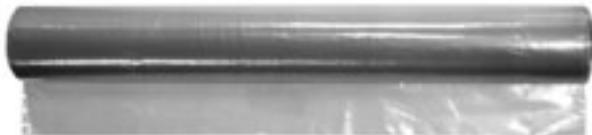
Шины Rail снабжены самоклеящейся лентой, поэтому могут крепиться к пенополистирольным плитам Tacker или непосредственно к полу.

Применение труб диаметра Ø12×2 и Ø14×2 мм, закрепленных на шинах Rail, превосходно оправдывает себя в конструкциях системы стенового отопления, в которых греющие трубы, встроенные в стену, прикрываются слоем специальной штукатурки.

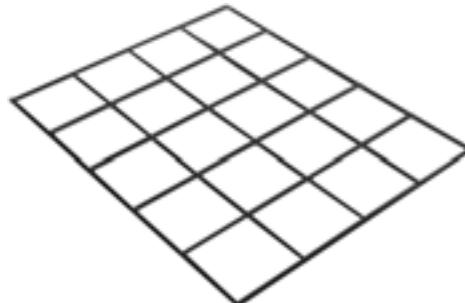
Система **KAN-therm NET**

Система **KAN-therm NET** - это система укладки труб на сетках из проволоки, она представлена в следующем ассортименте:

- пленка PE с размерами 2,0 м × 50 м × 0,8 мм,
- сетка из проволоки 3 мм с размерами 1,2 × 2,1 м и ячейками 150 × 150 мм,
- проволочная скрутка для скрепления сетки,
- клипса из PE с размерами 80 мм - Ø8 мм для крепления пленки,
- кронштейн для крепления труб Ø16-18 мм и Ø20 мм.



пленка PE с размерами 2,0 м × 50 м × 0,8 мм



сетка из проволоки 3 мм с размерами 1,2 × 2,1 м и ячейками 150 × 150 мм



проводочная скрутка для сшивки сетки



клипса из PE с размерами 80 мм - Ø8 мм
для крепления пленки



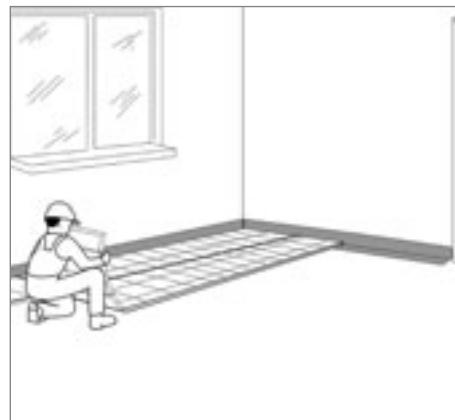
кронштейн для крепления труб
Ø16-18 мм и Ø20 мм

На теплоизоляцию, выполненную из плит EPS 100 038 или EPS 200 036, укладывается гидроизоляция из пленки PE, а затем проволочная сетка. На проволочной сетке на заданных расстояниях фиксируются кронштейны для труб (на самой проволоке или в местах ее переплетения), в которые вставляются трубы. Зазор между трубой и поверхностью изоляции составляет 17 мм.

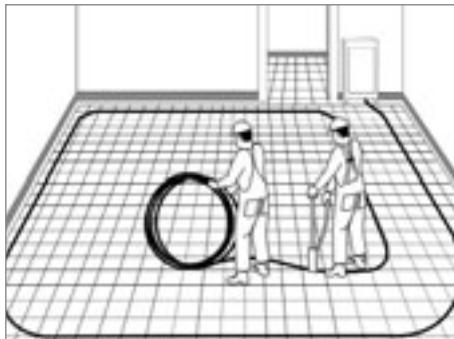
Систему **KAN-therm NET** можно успешно применять с целью фиксации труб к пенополистирольным плитам Tacker с металлизированной или ламинированной пленкой. В таких случаях не следует применять дополнительную пленку.

Подпольное отопление в Системе **KAN-therm** - монтаж подпольного отопления

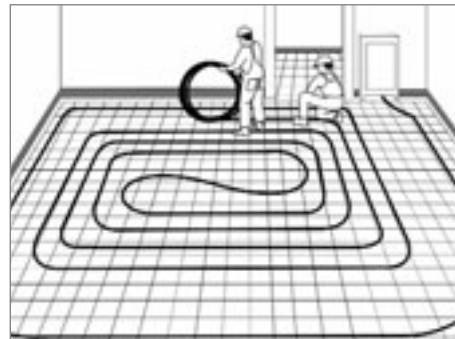
Разложить краевую ленту под стеной.



Уложить пенополистирол с наружным слоем из пленки PE.



Подающую часть трубы подсоединить к распределителю, укладывать с требуемой плотностью (с удвоенным шагом), шпильками крепить трубы в соответствующих местах.



Обратную часть трубы укладывать "с поворотом" между витками подводящей части трубы.

Подробные указания по монтажу подпольного отопления в Системе **KAN-therm**, а также способ запуска оборудования описаны в инструкциях:

- "Система **KAN-therm** подпольное отопление, укладка мокрым методом"
- "Система **KAN-therm** справочник проектировщика и производителя работ".

KAN-therm труба PE-Xc (VPE-c) соотв. DIN 16892/93 с антидиффузионной защитой (Sauerstoffdicht) соотв. DIN 4726

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1м € |
|---------|-------------------------|----------|-----------|
| Ø12x2 | 200/4000 | 0.2144 | |
| Ø14x2 | 200/4000 | 0.2145 | |
| Ø16x2 | 200/3000 | 0.2146 | |
| Ø18x2 | 200/3000 | 0.2148 | |
| Ø20x2 | 200/3000 | K-100005 | |
| Ø25x3,5 | 50/1000 | 0.9127 | |



KAN-therm труба PE-Xc (VPE-c) соотв. DIN 16892/93 с антидиффузионной защитой (Sauerstoffdicht) соотв. DIN 4726 - бобина 750 м

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1м € |
|--------|-------------------------|----------|-----------|
| Ø14x2 | 1000/произв. | K-100100 | |
| Ø16x2 | 750/произв. | K-100101 | |
| Ø18x2 | 750/произв. | K-100112 | |
| Ø20x2 | 600/произв. | K-100103 | |



Параметры работы: Траб 90°C (Т_{max} - максимальная 95°C, Т_{авр} - аварийная 110°C), давление 1,0 МПа, предназначена для систем центрального и подпольного отопления.

KAN-therm труба PE-RT (LPE Dowlex) с антидиффузионной защитой (Sauerstoffdicht) соотв. DIN 4726 - бобина 750 м

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1м € |
|---------|-------------------------|----------|-----------|
| Ø12x2 | 200/4000 | 0.2174 | |
| Ø14x2 | 200/4000 | 0.2175 | |
| Ø16x2 | 200/3000 | 0.2176 | |
| Ø18x2 | 200/3000 | 0.2178 | |
| *Ø20x2 | 200/3000 | K-100305 | |
| Ø25x3,5 | 50/1000 | 0.9226 | |



KAN-therm труба PE-RT (LPE Dowlex) с антидиффузионной защитой (Sauerstoffdicht) соотв. DIN 4726 - бобина 750 м - бобина 750 м

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1м € |
|--------|-------------------------|----------|-----------|
| Ø14x2 | 1000/произв. | K-100400 | |
| Ø16x2 | 750/произв. | K-100401 | |
| Ø18x2 | 750/произв. | K-100402 | |
| *Ø20x2 | 600/произв. | K-100403 | |



Параметры работы: Траб 80°C, (Т_{max} - максимальная 90°C, Т_а - аварийная 100°C), давление 0,6 МПа, предназначена для систем центрального и подпольного отопления.

* применять в системах подпольного отопления до 6 бар (Траб=60°C), а также в системах ц.о. до 4 бар (Траб=80°C)

KAN-therm труба многослойная PE-RT/AI/PE-HD Multi Basic (типоряд PN10) предназначена для системы подпольного отопления с рабочим давлением до 0,6 МПа

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1м € |
|------------------|-------------------------|----------|-----------|
| Ø14x2 (до 6 МПа) | 200/3000 | 0.9314 | |



Параметры работы: Траб 80°C, (Т_{max} - максимальная 90°C, Т_а - аварийная 100°C), давление 0,6 МПа, предназначена для систем центрального и подпольного отопления.

KAN-therm труба многослойная PE-RT/AI/PE-HD Multi Universal (типоряд PN12) предназначена для системы подпольного отопления с рабочим давлением до 1,0 МПа

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1м € |
|-------------------|-------------------------|----------|-----------|
| Ø14x2 (до 10 МПа) | 200/3000 | 0.9414 | |
| Ø16x2 (до 10 МПа) | 200/2000 | 0.9416 | |
| Ø20x2 (до 10 МПа) | 100/1500 | 0.9420 | |
| Ø26x3 (до 10 МПа) | 50/600 | 0.9426 | |



Параметры работы: Траб 90°C, (Т_{max} - максимальная 95°C, Т_а - аварийная 100°C), давление 0,6 МПа, предназначена для систем центрального и подпольного отопления.

KAN-therm труба многослойная PE-RT/AI/PE-RT Multi Universal (типоряд PN12) предназначена для системы подпольного отопления с рабочим давлением до 1,0 МПа

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1м € |
|-------------------|-------------------------|----------|-----------|
| Ø16x2 (до 10 МПа) | 200/3000 | 0.9616 | |
| Ø20x2 (до 10 МПа) | 100/1500 | 0.9620 | |



Параметры работы: Траб 90°C, (Т_{max} - максимальная 95°C, Т_а - аварийная 100°C), давление 0,6 МПа, предназначена для систем центрального и подпольного отопления.

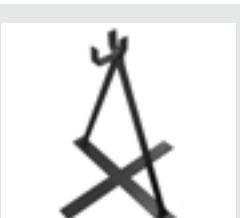
KAN-therm PEX70 - труба PE-Xc в защитной полимерной оболочке, для системы подпольного отопления с параметрами до 70°C

| Размер | Кол. м в бухте/в палете | Код арт. | Цена 1м € |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|
| Ø12x2 | 75/произв. | K-100200N | |



KAN-therm подставка под бобину

| Код арт. | Цена 1шт. € |
|----------|-------------|
| K-100500 | |



**KAN-therm соединитель двухсторонний свинчивающийся**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------|---------------------------|----------|-------------|
| Ø12x2 | 10/120 | 9014.16 | |
| Ø14x2 | 10/120 | 9014.13 | |
| Ø16x2 | 10/150 | 9014.14 | |
| Ø18x2 | 10/120 | 981 | |
| Ø20x2 | 10/100 | K-101205 | |
| Ø25x3,5 | 5/60 | 9014.19 | |

Внимание: Соединитель применяется для ремонта (повреждение трубы напр. при сверлении), а также для соединения длинных отрезков труб.

**KAN-therm бокс пластиковый для свинчивающихся соединителей**

| Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------------|----------|-------------|
| 1 | K-101300 | |

Внимание: Элемент необходимо использовать для свинчивающихся соединений, заливаемых в бетон, при отсутствии инструмента или невозможности выполнения соединения типа Press или Push (инструмент доступен в пунктах проката, во всех отделах фирмы **KAN** и у торговых партнеров **KAN**). Место бетонирования бокса со свинчивающимся соединением следует отметить способом, облегчающим его локализацию.

**KAN-therm ножницы для резки труб PE-Xc и PE-RT**

| Размер | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|----------|-------------|
| Ø12-32 | 0.2125 | |

**KAN-therm лезвие для ножниц для резки труб PE-Xc и PE-RT**

| Размер | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|----------|-------------|
| Ø12-32 | 0.2125-O | |

**KAN-therm ножницы для резки труб многослойных**

| Размер | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|----------|-------------|
| Ø14-32 | RS1435 | |

**KAN-therm лезвие для ножниц для резки труб многослойных**

| Размер | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|----------|-------------|
| Ø14-32 | RSM1435 | |

**KAN-therm инструмент для калибровки и снятия фаски многослойных труб PE-RT/AI/PE-HD**

| Размер | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------|----------|-------------|
| Ø14 | KL14 | |
| Ø16 | KL16 | |
| Ø20 | KL20 | |
| Ø25/Ø26 | KL26 | |

**KAN-therm калибратор универсальный для труб многослойных PE-RT/AI/PE-HD**

| Размер | Код арт. | Цена 1шт. € |
|----------------|----------|-------------|
| Ø16/Ø20/Ø25-26 | KL162026 | |

**KAN-therm пружина внутренняя для многослойных труб PE-RT/AI/PE-HD**

| Размер | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|----------|-------------|
| Ø14 | SW-1410 | |
| Ø16 | SW-1612 | |
| Ø20 | SW-2016 | |
| Ø25-26 | SW-2620 | |

**KAN-therm пружина наружная для многослойных труб PE-RT/AI/PE-HD**

| Размер | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|----------|-------------|
| Ø14 | SZ-1410 | |
| Ø16 | SZ-1612 | |
| Ø20 | SZ-2016 | |
| Ø26 | SZ-2620 | |

KAN-therm плита пенополистирольная с пленкой Tacker EPS100 038 (PS20)

| Версия | Размер | Толщина | Кол. шт. | Код арт. | Цена 1 лист. € |
|-----------------------------|----------|---------|--------------------------|----------|----------------|
| с металлизированной пленкой | 1×5,00 м | 30 мм | лист 5,00 м ² | 720N | |
| с ламинированной пленкой | 1×5,00 м | 20 мм | лист 5,00 м ² | 726N | |
| с ламинированной пленкой | 1×5,00 м | 30 мм | лист 5,00 м ² | 725 | |
| с ламинированной пленкой | 1×5,00 м | 50 мм | лист 5,00 м ² | 727 | |

**KAN-therm** плита пенополистирольная с пленкой Tacker EPS200 036 (PS30) - твердая

| Версия | Размер | Толщина | Кол. шт. | Код арт. | Цена 1 лист. € |
|--------------------------|----------|---------|--------------------------|----------|----------------|
| с ламинированной пленкой | 1×5,00 м | 30 мм | лист 5,00 м ² | 728N | |

KAN-therm плита пенополистирольная с пленкой Tacker EPS T-30 dB - эластичная (звукоглощающая)

| Версия | Размер | Толщина | Кол. шт. | Код арт. | Цена 1 лист. € |
|--------------------------|----------|---------|--------------------------|----------|----------------|
| с ламинированной пленкой | 1×5,00 м | 35-3 мм | лист 5,00 м ² | 729N | |

KAN-therm оснастка для монтажа шпилек

| Код арт. | Цена 1шт. € |
|----------|-------------|
| 2214 | |

Внимание: Служит для крепления труб при помощи шпилек с кодом 22022, 22022N, 22022B на системных плитах Tacker толщиной 30 и 50 мм.

**KAN-therm** обойма шпилек

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена за коробку € |
|--------|---------------------------|----------|-------------------|
| Ø14-18 | 25/875 | 22022B | |

**KAN-therm** шпилька для крепления труб к пенополистирольным плитам

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена за пакет € |
|--------|---------------------------|----------|-----------------|
| Ø14-18 | 100/3000 | 22022 | |
| Ø14-18 | 200/3000 | 22022N | |

**KAN-therm** оснастка для монтажа коротких шпилек

| Код арт. | Цена 1шт. € |
|----------|-------------|
| K-200501 | |

Внимание: Служит для крепления труб при помощи шпилек с кодом K-200601 на системных плитах Tacker толщиной 15 мм.

**KAN-therm** шпилька короткая для крепления труб к пенополистирольным плитам

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена за пакет € |
|--------|---------------------------|----------|-----------------|
| Ø14-20 | 100/произв. | K-200601 | |

**KAN-therm** клейкая лента с логотипом KAN

| Код арт. | Цена 1шт. € |
|----------|-------------|
| K-200700 | |

Внимание: Служит для герметизации места стыковки пенополистирольных плит с пленкой.

**KAN-therm** ручной размотчик для клейкой ленты

| Код арт. | Цена 1шт. € |
|----------|-------------|
| K-200800 | |



**KAN-therm** шина для фиксации труб

| Размер | Кол. м. в упаковке | Код арт. | Цена 1м € |
|--------------------|--------------------|----------|-----------|
| Ø16-18 - длина 2 м | 2/40 | 0.1025 | |
| Ø12 - длина 3 м | произв. | K-201100 | |
| Ø14 - длина 3 м | произв. | K-201101 | |
| Ø20 - длина 3 м | произв. | K-201105 | |
| Ø25 - длина 3 м | произв. | K-201106 | |

Система KAN-therm Profil - система крепления труб

**KAN-therm** плита пенополистирольная с жесткой пленкой PS Profil1 EPS T-24 dB - эластичная (звукогасящая)

| Версия | Размер | Толщина | Кол. шт. | Код арт. | Цена 1 лист. € |
|------------------------|------------|---------|--------------------------|----------|----------------|
| Profil1 (с пленкой PS) | 0,8×1,40 м | 35-2 мм | лист 1,12 м ² | K-300000 | |

Общая толщина плиты с профилированной частью составляет 56 мм.

KAN-therm плита пенополистирольная с жесткой пленкой PS Profil2 EPS100 038 (PS20) - твердая

| Версия | Размер | Толщина | Кол. шт. | Код арт. | Цена 1 лист. € |
|------------------------|------------|---------|--------------------------|----------|----------------|
| Profil2 (с пленкой PS) | 0,8×1,40 м | 11 мм | лист 1,12 м ² | K-300100 | |

Общая толщина плиты с профилированной частью составляет 31 мм.

KAN-therm профилированная жесткая пленка PS (полистирол) Profil3

| Версия | Размер | Толщина | Кол. шт. | Код арт. | Цена 1 лист. € |
|---------------------|------------|---------|--------------------------|----------|----------------|
| Profil3 (пленка PS) | 0,8×1,40 м | 1 мм | лист 1,12 м ² | K-300200 | |

Общая толщина плиты с профилированной частью составляет 20 мм.

KAN-therm плита пенополистирольная без пленки Profil4 EPS100 038 (PS20) - твердая

| Версия | Размер | Толщина | Кол. шт. | Код арт. | Цена 1шт. € |
|----------------------|------------|---------|---------------------------|----------|-------------|
| Profil4 (без пленки) | 0,8×0,96 м | 20 мм | лист 0,768 м ² | 722 | |

Общая толщина плиты с профилированной частью составляет 45 мм.

ЗАМЕТКИ

KAN-therm плита пенополистирольная TBS EPS200 036 - твердая

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|
| Версия TBS | Размер 0,5×1,00 м | Толщина 25 мм | Кол. шт. лист 0,50 м ² | Код арт. K-400000 | Цена 1 лист. € |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|

**KAN-therm** профиль металлический TBS

| | | | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|
| Версия | Размер 1,0×0,12 м | Толщина 0,4 мм | Кол. шт. 1 | Код арт. K-400100 | Цена 1шт. € |
|---------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|

**KAN-therm** плита пенополистирольная дополняющая TBS EPS200 036 - твердая

| | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|
| Версия TBS дополняющая | Размер 1,0×1,0 м | Толщина 25 мм | Кол. шт. лист 1,00 м ² | Код арт. K-400200 | Цена 1 лист. € |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|

**KAN-therm** пленка PE

| | | | | |
|---------------------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| Размер 2,0×50 м | Толщина 0,2мм | Кол. в упаковке 100 м ² | Код арт. K-500200 | Цена 1м² € |
|---------------------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|

Внимание: Пленкой закрывается оборудование перед укладкой сухого пола.

**KAN-therm** терморезак TBS

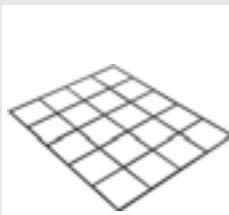
| | | |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Кол. шт. в упаковке 1 | Код арт. K-400300 | Цена 1шт. € |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|

Внимание: Терморезак TBS с наконечником служит для вырезания канавок под трубы Ø16 в плитах, дополняющих TBS.

**KAN-therm** наконечник для терморезака TBS

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Кол. шт. в упаковке 1 | Код арт. K-400400 | Цена 1шт. € |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|



**KAN-therm** сетка из стальной проволоки NET

Размер
1,2 м×2,4 м

Кол. м² в упаковке
2,88

Код арт.
K-500300

Цена 1шт. €

Внимание: Сетка изготовлена из из стальной проволоки толщиной 3 мм. Размер ячейки 150×150 мм.

**KAN-therm** кронштейн для крепления труб на сетке NET

Размер
Ø16-18 мм
Ø20 мм

Кол. шт. в упаковке
1000
1000

Код арт.
K-500600
K-500601

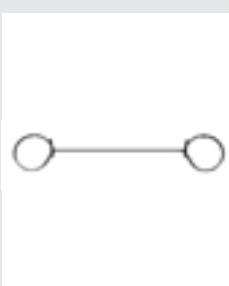
Цена 1шт. €

**KAN-therm** крепежный ремешок для фиксации труб к сетке NET

Кол. шт. в упаковке
100

Код арт.
K-500401

Цена 100шт. €

**KAN-therm** проволочная скрутка для сшивки сетки NET

Кол. шт. в упаковке
100

Код арт.
K-500400

Цена 1шт. €

**KAN-therm** пленка PE

Размер
2,0×50 м

Толщина
0,2мм

Кол. в упаковке
100 м²

Код арт.
K-500200

Цена 1м² €

Внимание: Применять в качестве гидроизоляции под сеткой NET.

**KAN-therm** клипса для крепления пленки

Размер
Ø8 мм

Кол. шт. в упаковке
100

Код арт.
K-500500

Цена 1шт. €

KAN-therm плита пенополистирольная дополнительная EPS100 038 (PS20)

| Толщина / Размер | Кол. шт./м ² в упаковке | Код арт. | Цена 1 лист. € |
|-------------------|------------------------------------|----------|----------------|
| 20 мм / 0,5x1,0 м | 24 / 12 | K-51100 | |
| 30 мм / 0,5x1,0 м | 16 / 8 | K-511101 | |
| 40 мм / 0,5x1,0 м | 12 / 6 | K-511102 | |
| 50 мм / 0,5x1,0 м | 9 / 20 | K-511103 | |

Внимание: Применять как дополнение к системным плитам. Продажа отдельными упаковками.

**KAN-therm** плита системная из пенки PIR

| Толщина / Размер | Кол. шт./м ² в упаковке | Код арт. | Цена 1 лист. € |
|-------------------|------------------------------------|----------|----------------|
| 30 мм / 0,6x1,2 м | 10 / 7,20 | K-510100 | |
| 40 мм / 0,6x1,2 м | 10 / 7,20 | K-510101 | |
| 50 мм / 0,6x1,2 м | 8 / 5,76 | K-510102 | |
| 60 мм / 0,6x1,2 м | 7 / 5,04 | K-510103 | |
| 70 мм / 0,6x1,2 м | 6 / 4,32 | K-510104 | |
| 80 мм / 0,6x1,2 м | 5 / 3,60 | K-510105 | |

**KAN-therm** труба защитная гофрированная (пешель)

| Размер | Кол. м. в бухте | Код арт. | Цена 1м € |
|--------|-----------------|----------|-----------|
| Ø12-14 | 100 | 1904 | |
| Ø16-18 | 50 | 1900 | |
| Ø20 | 50 | 1906 | |
| Ø25-26 | 50 | 1901 | |

Внимание: Применять для труб, проходящих через разделительный шов с профильной прокладкой.

**KAN-therm** добавка в бетон: BETOKAN

| Название | Кол. кг в упаковке | Код арт. | Цена 1кг € |
|----------|--------------------|----------|------------|
| BETOKAN | 10 | 0.1007 | |
| BETOKAN | 5 | 0.1006 | |

Внимание: Применять для подпольного отопления с целью улучшения прочностных свойств бетона.

**KAN-therm** добавка в бетон: BETOKAN Plus

| Название | Кол. кг в упаковке | Код арт. | Цена 1кг € |
|--------------|--------------------|----------|------------|
| BETOKAN Plus | 10 | K-500900 | |

Внимание: Применять для подпольного отопления с целью улучшения прочностных свойств бетона.

Позволяет уменьшить до 4,5 см толщину бетонной заливки над изоляцией.

***KAN-therm** незамерзающая жидкость для систем

| Версия | Кол. л. в упаковке | Код арт. | Цена 1л € |
|--------|--------------------|----------|-----------|
| -20°C | 20 | 0.1008 | |
| -25°C | 20 | 0.1009 | |
| -35°C | 20 | 0.1010 | |

Внимание: Применять для систем ц.о., кондиционирования, охлаждения и т.н. солнечных, где источники энергии - солнечные коллекторы.

* по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

**KAN-therm** лента краевая

| Размер | Кол. м. в упаковке | Код арт. | Цена 1м € |
|--------------------|--------------------|----------|-----------|
| 8x150 - с насечкой | 25 | 0.1022 | |
| 8x150 - с фартуком | 25 | 0.1021 | |

Внимание: Применять для изоляции греющих плит подпольного отопления от стен.

**KAN-therm** профильная прокладка для разделительного шва с самоклеящимся основанием

| Размер | Кол. м. в упаковке | Код арт. | Цена 1м € |
|--------|--------------------|----------|-----------|
| 10x150 | 25 | 0.1026 | |

Внимание: Применять при оформлении разделительных швов (разрывов) между греющими плитами подпольного отопления. Трубы, проходящие через профильную прокладку, следует укладывать в защитной гофрированной трубе.

**KAN-therm** профиль для разделительного шва

| Название элемента | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------------|---------------------|----------|-------------|
| пенка PE | 25 | K-501001 | |
| шина | 2 | K-501000 | |

Название элемента
*пешель 0,4м

*пешель повышенной прочности, с надрезом




KAN-therm распределитель с профилем 1" для подпольного отопления с регулирующими вентилями на обратке (серия 51A)

| Количество отводов | Размер в мм (выс.хдлинахшир.) | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|-------------------------------|----------|-------------|
| 2 | 314x100x80 | 51020A | |
| 3 | 314x150x80 | 51030A | |
| 4 | 314x200x80 | 51040A | |
| 5 | 314x250x80 | 51050A | |
| 6 | 314x300x80 | 51060A | |
| 7 | 314x350x80 | 51070A | |
| 8 | 314x400x80 | 51080A | |
| 9 | 314x450x80 | 51090A | |
| 10 | 314x500x80 | 51100A | |
| 11 | 314x550x80 | 51110A | |
| 12 | 314x600x80 | 51120A | |

Внимание: Распределитель применяется с конусными соединителями G $\frac{3}{4}$ " и соединителями G $\frac{3}{4}$ ".


KAN-therm переходник к распределителю

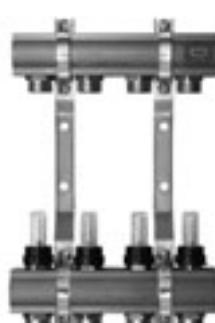
| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-----------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G1"×G $\frac{1}{2}$ " | 10/120 | 4.12 | |
| G1"×G $\frac{3}{4}$ " | 10/120 | 4.13 | |

Внимание: Переходник код 4.12 и 4.13 содержит герметизирующую прокладку O-Ring код U28.


KAN-therm заглушка с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|---------------------------|----------|-------------|
| G1" | 10/150 | 6095.43 | |

Внимание: Заглушка код 6095.43 содержит прокладку O-Ring код U28


KAN-therm распределитель с профилем 1" для подпольного отопления с расходомерами (серия 55A)

| Количество отводов | Размер в мм (выс.хдлинахшир.) | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|-------------------------------|----------|-------------|
| 2 | 314x100x80 | 55020A | |
| 3 | 314x150x80 | 55030A | |
| 4 | 314x200x80 | 55040A | |
| 5 | 314x250x80 | 55050A | |
| 6 | 314x300x80 | 55060A | |
| 7 | 314x350x80 | 55070A | |
| 8 | 314x400x80 | 55080A | |
| 9 | 314x450x80 | 55090A | |
| 10 | 314x500x80 | 55100A | |
| 11 | 314x550x80 | 55110A | |
| 12 | 314x600x80 | 55120A | |

Внимание: Распределитель применяется с конусными соединителями G $\frac{3}{4}$ " и соединителями G $\frac{3}{4}$ ".


KAN-therm переходник к распределителю

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-----------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G1"×G $\frac{1}{2}$ " | 10/120 | 4.12 | |
| G1"×G $\frac{3}{4}$ " | 10/120 | 4.13 | |

Внимание: Переходник код 4.12 и 4.13 содержит герметизирующую прокладку O-Ring код U28.


KAN-therm заглушка с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|---------------------------|----------|-------------|
| G1" | 10/150 | 6095.43 | |

Внимание: Заглушка код 6095.43 содержит прокладку O-Ring код U28

KAN-therm распределитель с профилем 1" для подпольного отопления с регулирующими вентилями - нижняя часть распределителя и с вентилями для сервомоторов - верхняя часть распределителя (серия 71A)

| Количество отводов | Размер в мм (выс.×длина×шир.) | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|----------------------------------|----------|-------------|
| 2 | 314×100×80 | 71020A | |
| 3 | 314×150×80 | 71030A | |
| 4 | 314×200×80 | 71040A | |
| 5 | 314×250×80 | 71050A | |
| 6 | 314×300×80 | 71060A | |
| 7 | 314×350×80 | 71070A | |
| 8 | 314×400×80 | 71080A | |
| 9 | 314×450×80 | 71090A | |
| 10 | 314×500×80 | 71100A | |
| 11 | 314×550×80 | 71110A | |
| 12 | 314×600×80 | 71120A | |

Внимание: Распределитель применяется с конусными соединителями G $\frac{3}{4}$ " и соединителями G $\frac{1}{2}$ ".



KAN-therm переходник к распределителю

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-----------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G1"×G $\frac{1}{2}$ " | 10/120 | 4.12 | |
| G1"×G $\frac{3}{4}$ " | 10/120 | 4.13 | |

Внимание: Переходник код 4.12 и 4.13 содержит герметизирующую прокладку O-Ring код U28.



KAN-therm заглушка с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|---------------------------|----------|-------------|
| G1" | 10/150 | 6095.43 | |

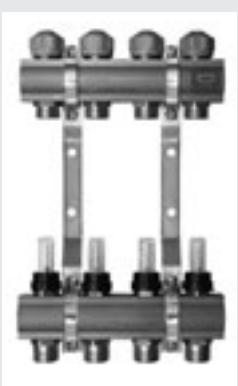
Внимание: Заглушка код 6095.43 содержит прокладку O-Ring код U28



KAN-therm распределитель с профилем 1" для подпольного отопления с вентилями для сервомоторов и расходомерами (серия 75A)

| Количество отводов | Размер в мм (выс.×длина×шир.) | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|----------------------------------|----------|-------------|
| 2 | 314×100×80 | 75020A | |
| 3 | 314×150×80 | 75030A | |
| 4 | 314×200×80 | 75040A | |
| 5 | 314×250×80 | 75050A | |
| 6 | 314×300×80 | 75060A | |
| 7 | 314×350×80 | 75070A | |
| 8 | 314×400×80 | 75080A | |
| 9 | 314×450×80 | 75090A | |
| 10 | 314×500×80 | 75100A | |
| 11 | 314×550×80 | 75110A | |
| 12 | 314×600×80 | 75120A | |

Внимание: Распределитель применяется с конусными соединителями G $\frac{3}{4}$ " и соединителями G $\frac{1}{2}$ ".



KAN-therm переходник к распределителю

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-----------------------|---------------------------|----------|-------------|
| G1"×G $\frac{1}{2}$ " | 10/120 | 4.12 | |
| G1"×G $\frac{3}{4}$ " | 10/120 | 4.13 | |

Внимание: Переходник код 4.12 и 4.13 содержит герметизирующую прокладку O-Ring код U28.



KAN-therm заглушка с резьбой наружной

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|---------------------------|----------|-------------|
| G1" | 10/150 | 6095.43 | |

Внимание: Заглушка код 6095.43 содержит прокладку O-Ring код U28



KAN-therm сервомотор электрический

| Тип | Кол. шт. в пакете/коробке | Код артикула | Цена 1шт. € |
|------|---------------------------|--------------|-------------|
| 230В | 1 | K-600700 | |
| 24В | 1 | K-600701 | |



KAN-therm адаптер к сервомотору

| Тип | Кол. шт. в пакете/коробке | Код артикула | Цена 1шт. € |
|-----------------|---------------------------|--------------|-------------|
| Адаптер M28×1,5 | 20/300 | K-600703 | |

Внимание: Адаптер M28×1,5 применять для вентилей, монтируемых в распределителях серии 71A, 73A и 75A Системы KAN-therm вместе с сервомоторами K-600700 и K-600701.



**KAN-therm узел прямой SET-P**Размер
G1"×G1"Кол. шт. в пакете/коробке
1/20Код артикула
K-600400

Цена 1комп. €

Внимание: Узел прямой - это комплект вентилей 1" с соединителем для бокового подключения к распределителям
Системы KAN-therm с профилем 1" без дополнительных уплотнений.

**KAN-therm узел угловой SET-K**Размер
G1"×G1"Кол. шт. в пакете/коробке
1/20Код артикула
K-600500

Цена 1комп. €

Внимание: Узел угловой SET-K - это комплект вентилей 1" с соединителем для бокового подключения к распределителям
Системы KAN-therm с профилем 1" без дополнительных уплотнений.

**KAN-therm элемент коллектора с расходомером**Размер
G1" L=50ммКол. шт. в пакете/коробке
1/20Код арт.
752

Цена 1шт. €

Внимание: Элемент для сборки распределителя серии 55A, а также 75A с целью его удлинения посредством ниппеля 1".

**KAN-therm элемент коллектора с регулирующим вентилем**Размер
G1" L=50ммКол. шт. в пакете/коробке
1/20Код арт.
512

Цена 1шт. €

Внимание: Элемент для сборки распределителя серии 51A, а также 71A с целью его удлинения посредством ниппеля 1".

**KAN-therm элемент коллектора с запорным вентилем для сервомотора**Размер
G1" L=50ммКол. шт. в пакете/коробке
1/20Код арт.
712

Цена 1шт. €

Внимание: Элемент для сборки распределителя серии 71A, а также 75A, с целью его удлинения посредством ниппеля 1".

**KAN-therm ниппель со специальной прокладкой**Размер
G1"Кол. шт. в пакете/коробке
10/100Код арт.
R543

Цена 1шт. €

Внимание: Применять для подсоединения элементов коллектора к распределителю.

**KAN-therm тройник со специальной прокладкой**Размер
G1"×G1/2"×G1/2"Кол. шт. в пакете/коробке
5/70Код арт.
R542

Цена 1шт. €

Внимание: Применяется с целью удлинения распределителя на один отвод.

**KAN-therm новая заглушка с резьбой наружной с гнездом под имбусовый ключ**Размер
G1/2"Кол. шт. в пакете/коробке
20/300Код арт.
6095.34

Цена 1шт. €

Внимание: Переходник содержит герметизирующую прокладку O-Ring.

KAN-therm тройник с воздуховыпускным автоматическим клапаном и спускным вентилем

| | | | |
|---------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|
| Размер G1" | Кол. шт. в пакете/коробке 1/50 | Код арт. R5541 | Цена 1шт. € |
|---------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|

Внимание: Применять к распределителю с профилем 1" серии 51A, 55A, 71A, 75A.

**KAN-therm** воздуховыпускной клапан ручной

| | | | |
|--------------------------|---|----------------------------|-------------|
| Размер G3/8" G1/2" | Кол. шт. в пакете/коробке 50/500 50/500 | Код арт. 0.5321 5322 | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---|----------------------------|-------------|

**KAN-therm** клапан спускной - воздуховыпускной - исполнение полимерное

| | | | |
|-----------------|---------------------------|-------------------|-------------|
| Размер G1/2" | Кол. шт. в упаковке 25 | Код арт. 10612 | Цена 1шт. € |
|-----------------|---------------------------|-------------------|-------------|

Внимание: Подключать к распределителю с профилем 1" серии 51A, 55A, 71A, 75A.

**KAN-therm** клапан спускной - воздуховыпускной

| | | | |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------|-------------|
| Размер G1/2" | Кол. шт. в пакете/коробке 25/100 | Код арт. 1305.11 | Цена 1шт. € |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------|-------------|

Внимание: Подключать через переходник 1"×1/2" к распределителю с профилем 1" серии 51A, 55A, 71A, 75A.

**KAN-therm** автоматический воздуховыпускной клапан с перекрывающим вентилем

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------|-------------|
| Размер G3/8" G1/2" | Кол. шт. в пакете/коробке 1/100 1/100 | Код арт. 0.52072 0.52071 | Цена 1шт. € |
|--------------------------|---|--------------------------------|-------------|

Внимание: Перекрывающий вентиль позволяет демонтировать воздуховыпускной клапан без отключения оборудования.
Для герметизации следует использовать паклю.

**KAN-therm** расходомер

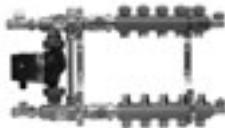
| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------|
| Размер G3/4"×G3/4" L = 26мм | Кол. шт. в пакете/коробке 1/40 | Код арт. K-601500 | Цена 1шт. € |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------|

Внимание: Применять с целью проверки расхода теплоносителя через контур подпольного отопления.

**KAN-therm** термометр торцевой 100°C

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Цвет красный голубой | Кол. шт. в упаковке 1 1 | Код арт. K-601400 K-601401 | Цена 1шт. € |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------|





KAN-therm распределитель с профилем 1" для подпольного отопления со смесит. системой (серия 73A)

| Количество отводов | Размер в мм (выс.хдлинахшир.) | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|-------------------------------|----------|-------------|
| 2 | 410x416x123 | 7302A | |
| 3 | 410x466x123 | 7303A | |
| 4 | 410x516x123 | 7304A | |
| 5 | 410x566x123 | 7305A | |
| 6 | 410x616x123 | 7306A | |
| 7 | 410x666x123 | 7307A | |
| 8 | 410x716x123 | 7308A | |
| 9 | 410x766x123 | 7309A | |
| 10 | 410x816x123 | 7310A | |

Внимание: 1. Отдельные контуры подпольного отопления управляются электрическими сервомоторами код K-600700, а также K-600701, которые монтируются на верхнем коллекторе распределителя через адаптер M28x1,5. В случае большой поверхности подпольного отопления в одном помещении сервомотор необходимо монтировать на терmostатическом вентиле через адаптер M30x1,5.
2. Распределитель применяется с конусными соединителями G¾" и соединителями G¾".



KAN-therm распределитель с профилем 1" для подпольного отопления со смесительной системой и расходомерами (серия 77A)

| Количество отводов | Размер в мм (выс.хдлинахшир.) | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------------|-------------------------------|----------|-------------|
| 2 | 410x416x123 | 7702A | |
| 3 | 410x466x123 | 7703A | |
| 4 | 410x516x123 | 7704A | |
| 5 | 410x566x123 | 7705A | |
| 6 | 410x616x123 | 7706A | |
| 7 | 410x666x123 | 7707A | |
| 8 | 410x716x123 | 7708A | |
| 9 | 410x766x123 | 7709A | |
| 10 | 410x816x123 | 7710A | |

Внимание: 1. Отдельные контуры подпольного отопления управляются электрическими сервомоторами код K-600700, а также K-600701, которые монтируются на верхнем коллекторе распределителя через адаптер M28x1,5. В случае большой поверхности подпольного отопления в одном помещении сервомотор необходимо монтировать на терmostатическом вентиле через адаптер M30x1,5.
2. Распределитель применяется с конусными соединителями G¾" и соединителями G¾".



KAN-therm головка к распределителю серии 73A

| Размер | Кол. шт. в коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|--------------------|----------|-------------|
| | 1 | K-600800 | |

Внимание: Элемент предназначен для распределителя серии 73A - выполняет функцию защиты от превышения температуры в системе подпольного отопления.



KAN-therm сервомотор электрический

| Тип | Кол. шт. в пакете/коробке | Код артикула | Цена 1шт. € |
|------|---------------------------|--------------|-------------|
| 230В | 1 | K-600700 | |
| 24В | 1 | K-600701 | |

KAN-therm адаптер к сервомотору

| Тип | Кол. шт. в пакете/коробке | Код артикула | Цена 1шт. € |
|-----------------|---------------------------|--------------|-------------|
| Адаптер M28x1,5 | 20/300 | K-600703 | |
| Адаптер M30x1,5 | 20/300 | K-600702 | |

Внимание: Адаптер M28x1,5 применять для вентилей, монтируемых в распределителях серии 71A, 73A и 75A Системы KAN-therm вместе с сервомоторами K-600700 и K-600701.

KAN-therm соединитель конусный (с никелированной гайкой)

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| $\varnothing 12 \times 2\text{ G}\frac{1}{2}"$ | 15/300 | 9012.91 | |
| $\varnothing 12 \times 2\text{ G}\frac{3}{4}"$ | 15/150 | 9012.92 | |
| $\varnothing 14 \times 2\text{ G}\frac{1}{2}"$ | 15/300 | 9003.47 | |
| $\varnothing 14 \times 2\text{ G}\frac{3}{4}"$ | 15/150 | 9006.56 | |
| $\varnothing 16 \times 2\text{ G}\frac{3}{4}"$ | 15/150 | 9006.57 | |
| $\varnothing 18 \times 2\text{ G}\frac{3}{4}"$ | 15/150 | 9006.59 | |
| $\varnothing 18 \times 2,5\text{ G}\frac{3}{4}"$ | 15/150 | 9006.48 | |
| $\varnothing 25 \times 3,5\text{ G}1"$ | 10/80 | 9003.67 | |

Внимание: Соединитель конусный позволяет выполнять соединение с распределителями с ниппелями, а также с фасонными изделиями для конусных соединителей.

**KAN-therm кольцо разрезанное - сервисный элемент для свинчиваемых соединений**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------------|---------------------------|----------|-------------|
| $\varnothing 12$ | 100/1000 | 9012.913 | |
| $\varnothing 14$ | 100/1000 | 9006.95 | |
| $\varnothing 16$ | 100/1000 | 9006.97 | |
| $\varnothing 18$ | 100/1000 | 9001.96 | |
| $\varnothing 25$ | 50/500 | 9001.92 | |

**KAN-therm ключ рожково-разрезной для прикручивания соединителей**

| Размер | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------|----------|-------------|
| 30 мм | K-501900 | |

Внимание: Ключ предназначен для монтажа конусных соединителей (типа евроконус).

**KAN-therm соединитель для многослойных труб PE-RT/AI/PE-HD**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| $\varnothing 14\text{ G}\frac{1}{2}"$ | 20/200 | 9012.060 | |
| ** $\varnothing 14\text{ G}\frac{1}{2}"\text{ (MN)}$ | 20/200 | 9012.070 | |
| $\varnothing 14\text{ G}\frac{3}{4}"$ | 15/150 | 9012.60 | |
| ** $\varnothing 14\text{ G}\frac{3}{4}"\text{ (MN)}$ | 15/150 | 9012.70 | |
| $\varnothing 16\text{ G}\frac{1}{2}"$ | 20/200 | 9012.00 | |
| ** $\varnothing 16\text{ G}\frac{1}{2}"\text{ (MN)}$ | 20/200 | 9012.010 | |
| $\varnothing 16\text{ G}\frac{3}{4}"$ | 10/120 | 9012.080 | |
| ** $\varnothing 16\text{ G}\frac{3}{4}"\text{ (MN)}$ | 10/120 | 9012.090 | |
| $\varnothing 20\text{ G}\frac{3}{4}"$ | 10/120 | 9012.020 | |
| ** $\varnothing 20\text{ G}\frac{3}{4}"\text{ (MN)}$ | 10/120 | 9012.030 | |
| $\varnothing 20\text{ G}1"$ | 5/80 | 9012.100 | |
| ** $\varnothing 20\text{ G}1"$ | 5/80 | 9012.110 | |
| $\varnothing 26\text{ G}1"$ | 10/80 | 9012.040 | |
| ** $\varnothing 26\text{ G}1"\text{ (MN)}$ | 10/80 | 9012.050 | |

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

**KAN-therm соединитель конусный для многослойных труб PE-RT/AI/PE-HD**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| $\varnothing 16\text{ G}\frac{1}{2}"$ | 20/200 | 9012.00N | |
| $\varnothing 16\text{ G}\frac{3}{4}"$ | 15/150 | 9012.08N | |
| $\varnothing 20\text{ G}\frac{3}{4}"$ | 10/120 | 9012.02N | |

Внимание: Соединитель конусный используется с фасонными изделиями для конусных соединений, распределителями через ниппель для распределителя.

**KAN-therm кольцо разрезанное - сервисный элемент**

| Размер | Кол. шт. в пакете | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------------|-------------------|-----------|-------------|
| $\varnothing 16$ | 100 | 9012.00NP | |
| $\varnothing 20$ | 100 | 9012.02NP | |

Внимание: Кольца являются сервисными элементами, фасонные изделия продаются в комплекте с кольцами.

**KAN-therm соединитель с наружной резьбой для многослойных труб**

| Размер | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--|---------------------------|----------|-------------|
| $\varnothing 16 \times 2\text{ G}\frac{1}{2}"$ | 10/150 | 9025.01 | |

Внимание: Этот соединитель приспособлен для непосредственного вкручивания в коллектор распределителя - уплотнение соединения в распределителе реализуется посредством прокладки типа O-Ring.




KAN-therm шкафчик наружный SWN-OP для распределителя без и со смесительной системой

| Обозначение | Кол. отводов (без смес./со смес. сис.) | Размеры в мм (выс.×длина×шир.) | Кол. шт. на палете | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------|---|-----------------------------------|-----------------------|----------|-------------|
| SWN-OP 10/3 | 10/3 | 710×580×140 | 20 | 1100-OP | |
| SWN-OP 11/7 | 11/7 | 710×780×140 | 14 | 1110-OP | |
| SWN-OP 15/10 | 15/10 | 710×930×140 | 11 | 1120-OP | |

таблица с подбором шкафчиков SWN-OP

| Тип шкафчика | Код | Высота [мм] | Ширина [мм] | Глубина [мм] | Количество отводов | | |
|----------------|---------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|--|
| | | | | | Распределитель ПО | Распределитель ПО + Set-P/Set-K | Распределитель ПО со смесительной системой |
| SWN-OP - 10/3 | 1100-OP | 710 | 580 | 140 | 2-10 | 2-7/2-6 | 2-3 |
| SWN-OP - 11/7 | 1110-OP | 710 | 780 | 140 | 11-13 | 8-11/7-10 | 4-7 |
| SWN-OP - 15/10 | 1120-OP | 710 | 930 | 140 | 14-15 | 12-14/11-13 | 8-10 |


KAN-therm шкафчик встраиваемый под отделку керамической плиткой SWPG-OP для распределителя без и со смесительной системой

| Обозначение | Кол. отводов (без смес./со смес. сис.) | Размеры в мм (выс.×длина×шир.) | Кол. шт. на палете | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------|---|-----------------------------------|-----------------------|----------|-------------|
| SWPG-OP 10/3 | 10/3 | 710×580×140 | 20 | 1300G-OP | |
| SWPG-OP 11/7 | 11/7 | 710×780×140 | 16 | 1310G-OP | |
| SWPG-OP 15/10 | 15/10 | 710×930×140 | 10 | 1320G-OP | |

таблица с подбором шкафчиков SWPG-OP

| Тип шкафчика | Код | Высота [мм] | Ширина [мм] | Глубина [мм] | Количество отводов | | |
|-----------------|----------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|--|
| | | | | | Распределитель ПО | Распределитель ПО + Set-P/Set-K | Распределитель ПО со смесительной системой |
| SWPG-OP - 10/3 | 1300G-OP | 710 | 580 | 110-165 | 2-10 | 2-7/2-6 | 2-3 |
| SWPG-OP - 11/7 | 1310G-OP | 710 | 780 | 110-165 | 11-13 | 8-11/7-10 | 4-7 |
| SWPG-OP - 15/10 | 1320G-OP | 710 | 930 | 110-165 | 14-15 | 12-14/11-13 | 8-10 |


KAN-therm шкафчик встраиваемый SWP-OP для распределителя без и со смесительной системой

| Обозначение | Кол. отводов (без смес./со смес. сис.) | Размеры в мм (выс.×длина×шир.) | Кол. шт. на палете | Код арт. | Цена 1шт. € |
|--------------|---|-----------------------------------|-----------------------|----------|-------------|
| SWP-OP 10/3 | 10/3 | 710×580×140 | 20 | 1300-OP | |
| SWP-OP 11/7 | 11/7 | 710×780×140 | 17 | 1310-OP | |
| SWP-OP 15/10 | 15/10 | 710×930×140 | 14 | 1320-OP | |

таблица с подбором шкафчиков SWP-OP

| Тип шкафчика | Код | Высота [мм] | Ширина [мм] | Глубина [мм] | Количество отводов | | |
|----------------|---------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|--|
| | | | | | Распределитель ПО | Распределитель ПО + Set-P/Set-K | Распределитель ПО со смесительной системой |
| SWP-OP - 10/3 | 1300-OP | 750-850 | 580 | 110-165 | 2-10 | 2-7/2-6 | 2-3 |
| SWP-OP - 11/7 | 1310-OP | 750-850 | 780 | 110-165 | 11-13 | 8-11/7-10 | 4-7 |
| SWP-OP - 15/10 | 1320-OP | 750-850 | 930 | 110-165 | 14-15 | 12-14/11-13 | 8-10 |

KAN-therm термостат комнатный электронный со светодиодом

| Тип | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------|---------------------|----------|-------------|
| 230В | 1 | K-800100 | |
| 24В | 1 | K-800101 | |

Внимание: Термостаты код K-800100 и K-800101 взаимодействуют с сервомоторами код K-600700 и K-600701.

**KAN-therm** термостат комнатный биметаллический

| Тип | Кол. шт. в пакете/коробке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|----------|---------------------------|----------|-------------|
| 230В | 1/25 | 0.6106 | |
| 230В/24В | 1/25 | 0.6107 | |

Внимание: Термостат взаимодействует с сервомоторами код K-600700 и K-600701 посредством клеммных колодок код B2012, B2022, B4012, B4022, а также с электрическим сервомотором код 771000.

**KAN-therm** регулятор с еженедельным программатором

| Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------|----------|-------------|
| 1 | K-800201 | |

**KAN-therm** клеммная колодка для подпольного отопления 230В

| Тип | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------------------|---------------------|----------|-------------|
| 230В | 1 | B2012 | |
| 230В с насосным модулем | 1 | B2022 | |

Внимание: Клеммная колодка служит для подключения электрических цепей сервомоторов, а также термостатов к напряжению 230В. Клеммная колодка с насосным модулем дополнительно выключает насос в момент закрытия всех сервомоторов.

**KAN-therm** клеммная колодка для подпольного отопления 24В

| Тип | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------------------|---------------------|----------|-------------|
| 24В | 1 | B4012 | |
| 24В с насосным модулем | 1 | B4022 | |

Внимание: Клеммная колодка служит для подключения электрических цепей сервомоторов и термостатов к напряжению 24В. Клеммная колодка с насосным модулем дополнительно выключает насос в момент закрытия всех сервомоторов. Клеммная колодка на 24В не содержит трансформатора.

**KAN-therm** комплект для подпольного отопления: вентиль с термостатической головкой и воздухоотводчик

| Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------|----------|-------------|
| 1 | K-801300 | |



***KAN-therm смеситель H 6 Ms четырехходовой 1" с байпасом**

Кол. шт. в коробке
1

Код арт.
014001

Цена 1шт. €

Внимание: Смеситель для ручного регулирования - составная часть смесительной установки (код 060200). К смесителю H 6 можно докупить комплект соединителей (видны на снимке) код 014070, состоящих из 2 соединителей, 2 гаек, 2 уплотнителей.

* по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

***KAN-therm смеситель с четырехходовым вентилем - KAN-Bloc**

Версия
T-40 U35
T-40 U55

Кол. шт. в коробке
1
1

Код арт.
010302
010304

Цена 1шт. €

Внимание: Система для ручного регулирования. Для автоматического управления необходим сервомотор SM4 (код 004002), а также погодный регулятор (код 002187), или вместо регулятора управление дополнительным контуром со смесительным вентилем с автоматики котла.

* по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

***KAN-therm сервомотор SM 4**

Кол. шт. в коробке
1

Код арт.
004002

Цена 1шт. €

Внимание: Сервомотор позволяет осуществить автоматическое управление смесителем с четырехходовым вентилем KAN-Bloc вместе с погодным регулятором, либо с помощью автоматики котла (автоматика котла должна иметь управление дополнительным контуром со смесительным вентилем).

* по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

***KAN-therm погодный регулятор (управляющий одним контуром со смесителем)**

Кол. шт. в коробке
1

Код арт.
002187

Цена 1шт. €

Внимание: Применять для управления смесительной системой код 060200, а также смесителем с четырехходовым вентилем KAN-Bloc вместе с сервомотором SM4 (код 004002). В комплект с регулятором входит датчик наружной температуры (APS), прымывающий датчик температуры подачи (VFAS), подсоединительная панель для регулятора (монтаж на стене).

* элементы доступны до исчерпания запасов



***KAN-therm** регулятор погодный, предназначенный для монтажа на стене

Кол. шт. в упаковке
1

Код арт.
002187N

Цена 1шт. €

Внимание: Применять для управления смесительной системой код 060200, а также смесителем с четырехходовым вентилем - **KAN-Bloc** вместе с сервомотором SM4 (код 004002). В комплект с регулятором входит датчик наружной температуры (APS), контактный датчик температуры подачи (VFAS), подсоединительная панель для регулятора (монтаж на стене).

* по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

***KAN-therm** датчик комнатной температуры FBR1 с удаленным регулированием и возможностью выбора режима работы

Кол. шт. в упаковке
1

Код арт.
002160

Цена 1шт. €

* элементы доступны до исчерпания запасов

***KAN-therm** датчик комнатной температуры с удаленным управлением, оснащен LCD-экраном

Кол. шт. в упаковке
1

Код арт.
002160N

Цена 1шт. €

* по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

***KAN-therm** термостат для выключения насоса

Кол. шт. в коробке
1

Код арт.
K-801800

Цена 1шт. €

Внимание: Элемент выполняет функцию защиты от превышения температуры в системе подпольного отопления.

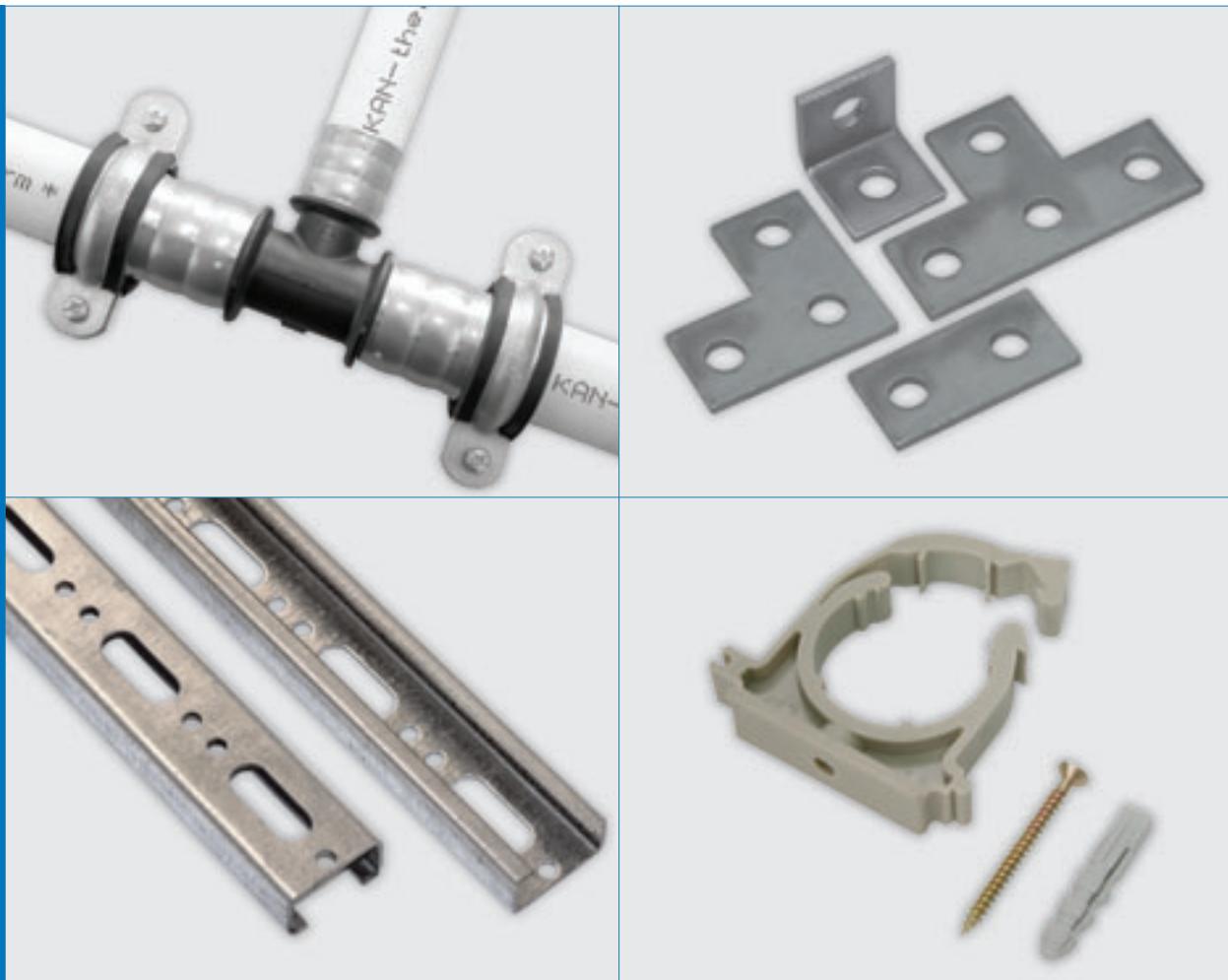
* по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)





СИСТЕМА **KAN-therm** - крепежные изделия

ISO 9001 : 2000



ТЕХНОЛОГИЯ
УСПЕХА



| | |
|--|-----|
| Система KAN-therm - крепежные изделия | 137 |
|--|-----|

KAN-therm хомут одиночный с резиновым вкладышем - двухстороннее соединение винтами с метрической резьбой

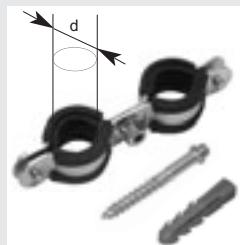
| Размер (d) [мм] | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-----------------|---------------------|----------|-------------|
| 15-18 | произв. | UP-G16 | |
| 20-23 | произв. | UP-G20 | |
| 25-28 | произв. | UP-G25 | |
| 32-36 | произв. | UP-G32 | |
| 40-44 | произв. | UP-G40 | |
| 47-52 | произв. | UP-G50 | |
| 57-63 | произв. | UP-G63 | |
| 76,1 | произв. | UP-G75 | |
| 88,9 | произв. | UP-G90 | |
| 108 | произв. | UP-G110 | |

Внимание: Хомут идет в комплекте с шурупом двухрезьбовым с фланцем (код WK 8x70) и распорным синтетическим дюбелем (код KR-12).


KAN-therm хомут двойной с резиновым вкладышем - двухстороннее соединение винтами с метрической резьбой

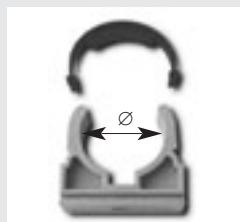
| Размер (d) [мм] | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-----------------|---------------------|----------|-------------|
| 15-18 | произв. | UD-G16 | |
| 20-23 | произв. | UD-G20 | |
| 25-28 | произв. | UD-G25 | |
| 32-36 | произв. | UD-G32 | |

Внимание: Хомут идет в комплекте с шурупом двухрезьбовым с фланцем (код WK 8x70) и распорным синтетическим дюбелем (код KR-12).


***KAN-therm** хомут пластмассовый с фиксатором

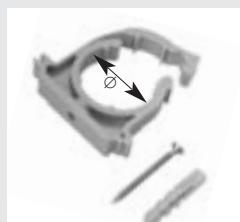
| Размер [мм] | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---------------------|---------------------|----------|-------------|
| Ø20 (без фиксатора) | 100 | 8020950 | |
| Ø25 (без фиксатора) | 100 | 8021950 | |
| Ø32 | 50 | 8022950 | |
| Ø40 | 50 | 8023950 | |
| Ø50 | 25 | 8024950 | |
| Ø63 | 25 | 8025950 | |

Внимание: Применять только в качестве подвижной опоры.
* элементы остаются в продаже до исчерпания запасов на складе

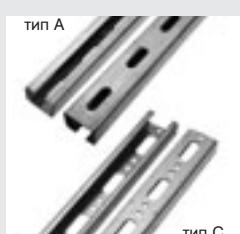

KAN-therm новый хомут пластмассовый с фиксатором

| Размер [мм] | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------|---------------------|----------|-------------|
| Ø16 | произв. | 8019950A | |
| Ø20 | произв. | 8020950A | |
| Ø25 | произв. | 8021950A | |
| Ø32 | произв. | 8022950A | |
| Ø40 | произв. | 8023950A | |
| Ø50 | произв. | 8024950A | |
| Ø63 | произв. | 8025950A | |

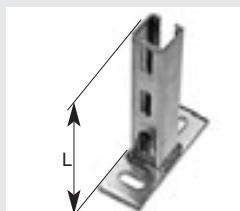
Внимание: Хомуты с кодами артикула 8020950A-8025950A заменяют хомуты с кодами 8020950-8025950.
Применять только в качестве подвижной опоры.


KAN-therm профиль монтажный - длина 2000 мм

| Тип А толщина профиля 2 мм | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|----------------------------|---------------------|-------------|-------------|
| Размер 30x30 | произв. | SZ-O-A 2000 | |


Тип С толщина профиля 1,5 мм

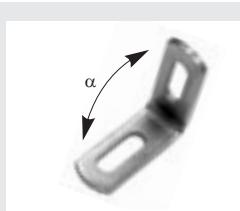
| Размер 30x16 | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-----------------|---------------------|-------------|-------------|
| произв. | | SZ-O-C 2000 | |


KAN-therm профиль монтажный со стойкой

| Тип А толщина профиля 2 мм | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------|
| Размер (L) [мм] 150 300 | произв. произв. | SS-O-A 150 SS-O-A 300 | |

Тип С толщина профиля 1,5 мм

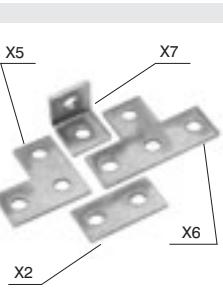
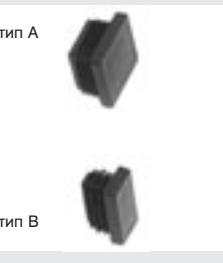
| Размер (L) [мм] 312 | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|------------------------|---------------------|------------|-------------|
| произв. | | SS-O-C 300 | |


KAN-therm кронштейн угловой к профилю А или С

| Размер $\alpha=90^\circ$ $\alpha=135^\circ$ | Кол. шт. в упаковке | Код арт. | Цена 1шт. € |
|---|---------------------|-------------------------|-------------|
| произв. произв. | | KT-O-A 90 KT-O-135-A | |

* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

| | | | | | |
|---|---|--------------------------------|---|--|-------------|
|  | KAN-therm стойка монтажная к профилю А и С | Кол. шт. в упаковке произв. | Код арт. ST-O-A | Цена 1шт. € | |
|  | KAN-therm удлинитель профиля А | Кол. шт. в упаковке произв. | Код арт. LS-O-A | Цена 1шт. € | |
|  | KAN-therm кронштейн шарнирный | Кол. шт. в упаковке произв. | Код арт. W-P | Цена 1шт. € | |
|  | KAN-therm фасонные монтажные детали - соединители к профилю А и С | Тип X2 X5 X6 X7 | Кол. шт. в упаковке произв. произв. произв. произв. | Код арт. KSZTALTKA X2 KSZTALTKA X5 KSZTALTKA X6 KSZTALTKA X7 | Цена 1шт. € |
|  | KAN-therm элемент свинчиваемый комплектный к профилю А и С - болт к монтажному профилю | Тип M6 M8 M10 | Кол. шт. в упаковке произв. произв. произв. | Код арт. ES-O-AM6 ES-O-AM8 ES-O-AM10 | Цена 1шт. € |
|  | KAN-therm элемент свинчиваемый комплектный с защелкой к профилю А и С - болт с защелкой к монтажному профилю | Тип M8 | Кол. шт. в упаковке произв. | Код арт. ES-Z-AM8 | Цена 1шт. € |
|  | KAN-therm гайка прямоугольная к профилю А и С | Размер M6 M8 M10 | Кол. шт. в упаковке произв. произв. произв. | Код арт. NS-P-AM6 NS-P-AM8 NS-P-AM10 | Цена 1шт. € |
|  | KAN-therm шайба круглая к профилю А и С | Размер M6 M8 M10 | Кол. шт. в упаковке произв. произв. произв. | Код арт. PD-6 PD-8 PD-10 | Цена 1шт. € |
|  | KAN-therm заглушка к профилю А и С | Тип A C | Кол. шт. в упаковке произв. произв. | Код арт. Z-S-A Z-S-C | Цена 1шт. € |

* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

KAN-therm шуруп двухрезьбовой с фланцем

Размер
M6, Ø6, L=60 мм
M8, Ø8, L=70 мм
M10, Ø10, L=100 мм

Кол. шт. в упаковке
произв.
произв.
произв.

Код арт.
WK 6x60
WK 8x70
WK 10x100K

Цена 1шт. €

**KAN-therm** шуруп двухрезьбовой

Размер
M6, Ø6, L=100 мм
M6, Ø6, L=120 мм
M8, Ø8, L=100 мм
M8, Ø8, L=120 мм
M10, Ø10, L=100 мм
M10, Ø10, L=120 мм

Кол. шт. в упаковке
произв.
произв.
произв.
произв.
произв.
произв.

Код арт.
WK 6x100
WK 6x120
WK 8x100
WK 8x120
WK 10x100
WK 10x120

Цена 1шт. €

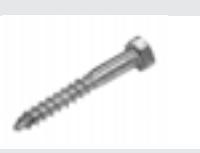
**KAN-therm** шуруп с шестигранной головкой

Размер
Ø8, L=60 мм
Ø8, L=70 мм

Кол. шт. в упаковке
произв.
произв.

Код арт.
WK 8x60 DR
WK 8x70 DR

Цена 1шт. €

**KAN-therm** дюбель распорный из синтетического материала

Размер
Ø10, L=50 мм (под шуруп Ø6)
Ø12, L=60 мм (под шуруп Ø8)
Ø14, L=70 мм (под шуруп Ø10)

Кол. шт. в упаковке
произв.
произв.
произв.

Код арт.
KR-10
KR-12
KR-14

Цена 1шт. €

**KAN-therm** дюбель распорный стальной

Размер
Ø10, L=32 мм (под шуруп Ø6)
Ø12, L=39 мм (под шуруп Ø8)
Ø14, L=60 мм (под шуруп Ø10)

Кол. шт. в упаковке
произв.
произв.
произв.

Код арт.
KR-M-6x32
KR-M-8x39
KR-M-10x60

Цена 1шт. €

**KAN-therm** анкер разжимный стальной

Размер
M6, L=30 мм (диам. нар. Ø8)
M8, L=30 мм (диам. нар. Ø10)
M10, L=40 мм (диам. нар. Ø12)

Кол. шт. в упаковке
произв.
произв.
произв.

Код арт.
TRS-M6
TRS-M8
TRS-M10

Цена 1шт. €

**KAN-therm** стержень резьбовой длина 1000 мм

Размер
M6, L=1000 мм
M8, L=1000 мм
M10, L=1000 мм

Кол. шт. в упаковке
произв.
произв.
произв.

Код арт.
M6x1000
M8x1000
M10x1000

Цена 1шт. €

**KAN-therm** болт с шестигранной головкой

Размер
M8, L=40 мм
M8, L=80 мм
M10, L=50 мм
M10, L=80 мм

Кол. шт. в упаковке
произв.
произв.
произв.
произв.

Код арт.
105-M8x40
105-M8x80
105-M10x50
105-M10x80

Цена 1шт. €

**KAN-therm** крепеж для профилей фасонных металлических

Размер
M8, h_{max}=14 мм
M10, h_{max}=14 мм

Кол. шт. в упаковке
произв.
произв.

Код арт.
WKH-M8
WKH-M10

Цена 1шт. €

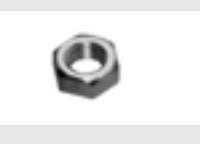
**KAN-therm** гайка шестигранная

Размер
M6
M8
M10

Кол. шт. в упаковке
произв.
произв.
произв.

Код арт.
144-M6
144-M8
144-M10

Цена 1шт. €



* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)



Дополнительная информация

ISO 9001 : 2000



ТЕХНОЛОГИЯ
УСПЕХА



| | |
|--------------------------------|------------|
| Перечень кодов артикулов | 143 |
| ЗАЯВКА | 148 |

| Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. |
|----------|------|-------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|
| 0.1006 | 123 | 0.9632 | 31 | 1600Z | 54 | 480526.2 | 75 | 6090.10 | 55 | 611635.2 | 93 | 611722.1 | 95 |
| 0.1007 | 123 | 0.9732 | 31 | 1610S | 54 | 480527.3 | 75 | 6090.10 | 34 | 611636.3 | 93 | 611723.2 | 95 |
| 0.1008 | 123 | 002.001.000 | 37 | 1610Z | 54 | 4911.00 | 45 | 6095.22 | 46 | 611637.4 | 93 | 611724.3 | 95 |
| 0.1008 | 56 | 002.001.002 | 20 | 1620S | 54 | 4912.00 | 45 | 6095.23 | 46 | 611638.5 | 93 | 611725.4 | 95 |
| 0.1009 | 123 | 002.001.003 | 20 | 1620Z | 54 | 4913.00 | 45 | 6095.24 | 46 | 611639.6 | 93 | 611726.5 | 95 |
| 0.1009 | 56 | 002160 | 133 | 1630S | 54 | 4914.00 | 45 | 6095.25 | 46 | 611640.7 | 93 | 611727.6 | 95 |
| 0.1010 | 123 | 002160N | 133 | 1630U | 55 | 4917.00 | 45 | 6095.26 | 46 | 611641.8 | 92 | 611728.7 | 93 |
| 0.1010 | 56 | 002187 | 132 | 1630Z | 54 | 4918.00 | 45 | 6095.27 | 46 | 611642.9 | 92 | 611729.8 | 93 |
| 0.1021 | 123 | 002187N | 133 | 1640S | 54 | 4919.00 | 45 | 6095.32 | 50 | 611643.1 | 92 | 611730.9 | 93 |
| 0.1022 | 123 | 004002 | 132 | 1640Z | 54 | 4930.00 | 45 | 6095.33 | 56 | 611644.0 | 92 | 611731.1 | 93 |
| 0.1025 | 120 | 010302 | 132 | 1730 | 55 | 4931.00 | 45 | 6095.33 | 47 | 611645.1 | 92 | 611732.0 | 93 |
| 0.1026 | 123 | 010304 | 132 | 1851N | 55 | 4932.00 | 45 | 6095.33 | 43 | 611646.2 | 92 | 611733.1 | 93 |
| 0.2125 | 118 | 014001 | 132 | 1900 | 123 | 4933.00 | 45 | 6095.33 | 35 | 611647.3 | 92 | 611734.2 | 93 |
| 0.2125 | 20 | 0200.12 | 46 | 1900 | 55 | 4940.00 | 46 | 6095.33 | 17 | 611648.4 | 92 | 611735.3 | 94 |
| 0.2125-O | 118 | 0200.12C | 46 | 1901 | 123 | 4941.00 | 46 | 6095.34 | 126 | 611649.5 | 92 | 611736.4 | 94 |
| 0.2125-O | 20 | 0200.12d | 46 | 1901 | 55 | 4942.00 | 46 | 6095.34 | 50 | 611650.6 | 92 | 611737.5 | 94 |
| 0.2144 | 117 | 0200.12dC | 46 | 1904 | 123 | 4950.00 | 45 | 6095.35 | 50 | 611651.7 | 92 | 611738.6 | 94 |
| 0.2144 | 12 | 1.02 | 49 | 1904 | 55 | 4950.00C | 45 | 6095.36 | 50 | 611652.8 | 92 | 611739.7 | 94 |
| 0.2145 | 117 | 1.03 | 49 | 1906 | 123 | 4951.00 | 45 | 6095.43 | 124 | 611653.9 | 92 | 611740.8 | 94 |
| 0.2145 | 12 | 1.04 | 49 | 1906 | 55 | 51020A | 124 | 6095.43 | 124 | 611654.1 | 92 | 611741.9 | 94 |
| 0.2146 | 117 | 1.05 | 49 | 1908 | 55 | 51030A | 124 | 6095.43 | 125 | 611655.0 | 92 | 611742.1 | 94 |
| 0.2146 | 12 | 1.06 | 49 | 1951N | 55 | 51040A | 124 | 6095.43 | 125 | 611656.1 | 92 | 611743.0 | 94 |
| 0.2148 | 117 | 1.07 | 49 | 2.02 | 49 | 51050A | 124 | 6095.43 | 50 | 611657.2 | 92 | 611744.1 | 94 |
| 0.2148 | 12 | 1.08 | 49 | 2.03 | 49 | 51060A | 124 | 6096.02 | 55 | 611658.3 | 91 | 611745.2 | 94 |
| 0.2174 | 117 | 1.09 | 49 | 2.04 | 49 | 51070A | 124 | 6096.02 | 47 | 611659.4 | 91 | 611746.3 | 94 |
| 0.2174 | 12 | 1.10 | 49 | 2.05 | 49 | 51080A | 124 | 6096.02 | 35 | 611660.5 | 91 | 611747.4 | 94 |
| 0.2175 | 117 | 1.11 | 49 | 2.06 | 49 | 51090A | 124 | 6096.03 | 35 | 611661.6 | 91 | 611748.5 | 94 |
| 0.2175 | 12 | 1.12 | 49 | 2.07 | 49 | 51100A | 124 | 61020 | 48 | 611662.7 | 91 | 611749.6 | 94 |
| 0.2176 | 117 | 105-M10x50 | 139 | 2.08 | 49 | 51110A | 124 | 61030 | 48 | 611663.8 | 91 | 611750.7 | 94 |
| 0.2176 | 12 | 105-M10x80 | 139 | 2.09 | 49 | 51120A | 124 | 61040 | 48 | 611664.9 | 91 | 611751.8 | 94 |
| 0.2178 | 117 | 105-M8x40 | 139 | 2.10 | 49 | 512 | 126 | 61050 | 48 | 611665.1 | 91 | 611752.9 | 94 |
| 0.2178 | 12 | 105-M8x80 | 139 | 2.11 | 49 | 5309 | 49 | 61060 | 48 | 611666.0 | 91 | 611753.1 | 94 |
| 0.52071 | 127 | 10612 | 127 | 2.12 | 49 | 5322 | 127 | 61070 | 48 | 611667.1 | 91 | 611754.0 | 94 |
| 0.52071 | 51 | 10612 | 51 | 2100 | 56 | 5322 | 51 | 61080 | 48 | 611668.2 | 91 | 611755.1 | 94 |
| 0.52072 | 127 | 1100-OP | 130 | 210416 | 20 | 55020A | 124 | 61090 | 48 | 611669.3 | 91 | 611756.2 | 94 |
| 0.52072 | 51 | 1100S | 52 | 2110 | 56 | 55030A | 124 | 61100 | 48 | 611670.4 | 91 | 611757.3 | 94 |
| 0.5321 | 127 | 1100Z | 52 | 22 | 46 | 55040A | 124 | 61110 | 48 | 611671.5 | 91 | 611758.4 | 94 |
| 0.5321 | 51 | 1110-OP | 130 | 22022 | 119 | 55050A | 124 | 61120 | 48 | 611672.6 | 91 | 611759.5 | 96 |
| 0.6106 | 131 | 1110S | 52 | 22022B | 119 | 55060A | 124 | 611591.2 | 75 | 611673.7 | 91 | 611760.6 | 96 |
| 0.6107 | 131 | 1110Z | 52 | 22022N | 119 | 55070A | 124 | 611592.3 | 75 | 611674.8 | 91 | 611761.7 | 96 |
| 0.8048 | 55 | 1120-OP | 130 | 2214 | 119 | 55080A | 124 | 611593.4 | 75 | 611682.5 | 95 | 611762.8 | 96 |
| 0.8049 | 55 | 1120S | 52 | 2215 | 56 | 55090A | 124 | 611594.5 | 75 | 611683.6 | 95 | 611763.9 | 96 |
| 0.8050 | 56 | 1120Z | 52 | 2220 | 56 | 55100A | 124 | 611595.6 | 75 | 611684.7 | 95 | 611765.0 | 96 |
| 0.9118 | 12 | 113000 | 99 | 22C | 46 | 55110A | 124 | 611596.7 | 75 | 611685.8 | 95 | 611766.1 | 96 |
| 0.9119 | 12 | 1130S | 52 | 2519950 | 37 | 55120A | 124 | 611597.8 | 75 | 611686.9 | 95 | 611767.2 | 96 |
| 0.9125 | 12 | 1130Z | 52 | 265 | 56 | 570110 | 100 | 611600.0 | 97 | 611687.1 | 95 | 611768.3 | 96 |
| 0.9127 | 117 | 113100 | 99 | 267 | 56 | 570120 | 100 | 611601.1 | 97 | 611688.0 | 95 | 611769.4 | 96 |
| 0.9127 | 12 | 113830 | 99 | 276 | 56 | 570130 | 100 | 611602.2 | 97 | 611689.1 | 95 | 611770.5 | 96 |
| 0.9132 | 12 | 1140S | 52 | 278 | 56 | 570140 | 100 | 611603.3 | 97 | 611690.2 | 95 | 611771.6 | 96 |
| 0.9133 | 12 | 1140Z | 52 | 4.12 | 124 | 570150 | 100 | 611604.4 | 93 | 611691.3 | 95 | 611772.7 | 96 |
| 0.9214 | 12 | 1200S | 52 | 4.12 | 124 | 570160 | 100 | 611605.5 | 93 | 611692.4 | 95 | 611773.8 | 96 |
| 0.9218 | 12 | 1210S | 52 | 4.12 | 125 | 570170 | 100 | 611606.6 | 93 | 611693.5 | 95 | 611781.5 | 96 |
| 0.9225 | 12 | 1220S | 52 | 4.12 | 125 | 6032.22 | 41 | 611607.7 | 93 | 611694.6 | 92 | 611782.6 | 96 |
| 0.9226 | 117 | 1300-OP | 130 | 4.12 | 50 | 6032.22C | 41 | 611608.8 | 93 | 611695.7 | 92 | 611783.7 | 96 |
| 0.9226 | 12 | 1300G | 52 | 4.13 | 124 | 6033.22 | 41 | 611609.9 | 93 | 611696.8 | 92 | 611791.4 | 91 |
| 0.9232 | 12 | 1300G-OP | 130 | 4.13 | 124 | 6033.22C | 41 | 611610.1 | 93 | 611697.9 | 92 | 611792.5 | 91 |
| 0.9314 | 117 | 1300S | 53 | 4.13 | 125 | 6033.42 | 41 | 611611.0 | 94 | 611698.1 | 92 | 611793.6 | 91 |
| 0.9314 | 31 | 1300Z | 53 | 4.13 | 125 | 6033.42C | 41 | 611612.1 | 94 | 611699.0 | 92 | 611794.7 | 91 |
| 0.9316 | 117 | 1305.11 | 127 | 4.13 | 50 | 6034.22 | 41 | 611613.2 | 94 | 611700.1 | 92 | 611795.8 | 91 |
| 0.9316 | 31 | 1305.11 | 51 | 4002 | 48 | 6034.22C | 41 | 611614.3 | 94 | 611701.2 | 96 | 611796.9 | 91 |
| 0.9414 | 117 | 1310-OP | 130 | 4003 | 48 | 6034.42 | 41 | 611615.4 | 94 | 611702.3 | 96 | 611797.1 | 91 |
| 0.9414 | 31 | 1310G | 52 | 4004 | 48 | 6034.42C | 41 | 611616.5 | 94 | 611703.4 | 96 | 611798.0 | 91 |
| 0.9416 | 117 | 1310G-OP | 130 | 4005 | 48 | 6036.52 | 46 | 611617.6 | 94 | 611704.5 | 96 | 611799.1 | 91 |
| 0.9416 | 31 | 1310S | 53 | 4006 | 48 | 6036.52C | 46 | 611618.7 | 97 | 611705.6 | 96 | 611800.2 | 91 |
| 0.9420 | 117 | 1310Z | 53 | 4007 | 48 | 6037.52 | 46 | 611619.8 | 97 | 611706.7 | 96 | 611860.7 | 97 |
| 0.9420 | 31 | 1320-OP | 130 | 4008 | 48 | 6037.52C | 46 | 611620.9 | 93 | 611707.8 | 96 | 611861.8 | 97 |
| 0.9425 | 31 | 1320G | 52 | 41020 | 48 | 6038.32 | 46 | 611621.1 | 93 | 611708.9 | 96 | 611862.9 | 97 |
| 0.9426 | 117 | 1320G-OP | 130 | 41030 | 48 | 6038.32C | 46 | 611622.0 | 93 | 611709.1 | 96 | 611863.1 | 97 |
| 0.9426 | 31 | 1320S | 53 | 41040 | 48 | 6038.52 | 46 | 611623.1 | 93 | 611710.0 | 96 | 611864.0 | 97 |
| 0.9432 | 31 | 1320Z | 53 | 41050 | 48 | 6038.52C | 46 | 611624.2 | 93 | 611711.1 | 96 | 611865.1 | 97 |
| 0.9440 | 31 | 1330G | 52 | 41060 | 48 | 6090.050 | 55 | 611625.3 | 93 | 611712.2 | 95 | 611866.2 | 97 |
| 0.9532 | 31 | 1330S | 53 | 41070 | 48 | 6090.050 | 34 | 611626.4 | 93 | 611713.3 | 95 | 611867.3 | 97 |
| 0.9540 | 31 | 1330Z | 53 | 41080 | 48 | 6090.060 | 55 | 611627.5 | 97 | 611714.4 | 95 | 611868.4 | 97 |
| 0.9550 | 31 | 1340G | 52 | 4400.30 | 43 | 6090.060 | 34 | 611628.6 | 97 | 611715.5 | 95 | 611869.5 | 97 |
| 0.9563 | 31 | 1340S | 53 | 4400.33 | 44 | 6090.070 | 55 | 611629.7 | 97 | 611716.6 | 95 | 611876.1 | 96 |
| 0.9616 | 117 | 1340Z | 53 | 480521.8 | 75 | 6090.070 | 34 | 611630.8 | 97 | 611717.7 | 95 | 611877.2 | 96 |
| 0.9616 | 31 | 144-M10 | 139 | 480522.9 | 75 | 6090.080 | 55 | 611631.9 | 97 | 611718.8 | 95 | 611878.3 | 96 |
| 0.9620 | 117 | 144-M6 | 139 | 480523.1 | 75 | 6090.080 | 34 | 611632.1 | 97 | 611719.9 | 95 | 611879.4 | 92 |
| 0.9620 | 31 | 144-M8 | 139 | 480524.0 | 75 | 60 | | | | | | | |

Перечень кодов артикулов

| Код арт. | стр. |
|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|
| 6190360 | 93 | 6191163 | 95 | 6191966 | 97 | 620190.1 | 74 | 620284.5 | 74 | 620475.9 | 91 | 620721.2 | 71 |
| 6190371 | 93 | 6191174 | 95 | 6191977 | 97 | 620191.0 | 74 | 620285.6 | 74 | 620476.1 | 91 | 620722.3 | 71 |
| 6190382 | 93 | 6191185 | 95 | 6191988 | 97 | 620193.2 | 74 | 620286.7 | 74 | 620480.3 | 71 | 620723.4 | 71 |
| 6190393 | 93 | 6191196 | 95 | 6191999 | 96 | 620194.3 | 74 | 620287.8 | 74 | 620481.4 | 71 | 620724.5 | 71 |
| 6190404 | 93 | 6191207 | 95 | 6192001 | 96 | 620195.4 | 74 | 620288.9 | 73 | 620482.5 | 71 | 620728.6 | 71 |
| 6190415 | 92 | 6191218 | 95 | 6192010 | 96 | 620196.5 | 74 | 620289.1 | 73 | 620620.0 | 71 | 620784.1 | 98 |
| 6190426 | 92 | 6191229 | 95 | 6192021 | 92 | 620198.7 | 74 | 620290.0 | 73 | 6206200 | 71 | 620785.0 | 98 |
| 6190437 | 92 | 6191231 | 95 | 6192032 | 92 | 620199.8 | 74 | 620291.1 | 73 | 620621.1 | 71 | 620786.1 | 98 |
| 6190448 | 92 | 6191240 | 95 | 6192043 | 92 | 620200.9 | 74 | 620295.5 | 75 | 6206211 | 71 | 620787.2 | 98 |
| 6190459 | 92 | 6191251 | 95 | 6192054 | 92 | 620201.1 | 74 | 620296.6 | 75 | 620622.2 | 71 | 620788.3 | 98 |
| 6190461 | 92 | 6191262 | 95 | 6192065 | 92 | 620202.0 | 74 | 620297.7 | 75 | 6206222 | 71 | 620789.4 | 98 |
| 6190470 | 92 | 6191273 | 95 | 6192076 | 92 | 620203.1 | 74 | 620298.8 | 75 | 620623.3 | 72 | 620790.5 | 98 |
| 6190481 | 92 | 6191284 | 93 | 6192087 | 92 | 620204.2 | 74 | 620299.9 | 75 | 6206233 | 72 | 6208004 | 72 |
| 6190492 | 92 | 6191295 | 93 | 6192098 | 92 | 620205.3 | 74 | 620300.1 | 75 | 620624.4 | 72 | 620801.5 | 98 |
| 6190503 | 92 | 6191306 | 93 | 6192109 | 92 | 620207.5 | 74 | 620301.0 | 75 | 6206244 | 72 | 620801.5 | 75 |
| 6190514 | 92 | 6191317 | 93 | 6192111 | 92 | 620208.6 | 74 | 620400.0 | 93 | 620625.5 | 72 | 6208015 | 98 |
| 6190525 | 92 | 6191328 | 93 | 6192120 | 91 | 620209.7 | 74 | 620401.1 | 93 | 6206255 | 72 | 620802.6 | 75 |
| 6190536 | 92 | 6191339 | 93 | 6192131 | 91 | 620210.8 | 74 | 620402.2 | 93 | 620626.6 | 72 | 6208026 | 98 |
| 6190547 | 92 | 6191341 | 93 | 6192142 | 91 | 620213.0 | 73 | 620403.3 | 94 | 620627.7 | 72 | 620803.7 | 98 |
| 6190558 | 92 | 6191350 | 94 | 6192153 | 91 | 620215.2 | 73 | 620404.4 | 94 | 620628.8 | 72 | 620803.7 | 75 |
| 6190569 | 92 | 6191361 | 94 | 6192164 | 91 | 620216.3 | 73 | 620405.5 | 94 | 620629.9 | 72 | 6208048 | 72 |
| 6190571 | 92 | 6191372 | 94 | 6192175 | 91 | 620217.4 | 73 | 620406.6 | 93 | 620630.1 | 72 | 6208059 | 72 |
| 6190580 | 91 | 6191383 | 94 | 6192186 | 91 | 620218.5 | 73 | 620407.7 | 93 | 620631.0 | 72 | 6208061 | 72 |
| 6190591 | 91 | 6191394 | 94 | 6192197 | 91 | 620219.6 | 73 | 620408.8 | 93 | 620632.1 | 72 | 6208070 | 72 |
| 6190602 | 91 | 6191405 | 94 | 6192208 | 91 | 620220.7 | 73 | 620409.9 | 93 | 620633.2 | 72 | 6208081 | 72 |
| 6190613 | 91 | 6191416 | 94 | 6192219 | 91 | 620221.8 | 73 | 620410.1 | 93 | 620634.3 | 72 | 6208092 | 72 |
| 6190624 | 91 | 6191427 | 94 | 6192221 | 95 | 620222.9 | 73 | 620411.0 | 93 | 620635.4 | 72 | 6208103 | 72 |
| 6190635 | 91 | 6191438 | 94 | 6192230 | 95 | 620223.1 | 73 | 620412.1 | 97 | 620636.5 | 72 | 6208114 | 72 |
| 6190646 | 91 | 6191449 | 94 | 6192241 | 95 | 620224.0 | 73 | 620413.2 | 97 | 620637.6 | 72 | 6208125 | 72 |
| 6190657 | 91 | 6191451 | 94 | 6192252 | 95 | 620225.1 | 73 | 620414.3 | 97 | 620638.7 | 73 | 6208136 | 72 |
| 6190668 | 91 | 6191460 | 94 | 6192263 | 95 | 620227.3 | 71 | 620415.4 | 92 | 6206387 | 73 | 6208147 | 72 |
| 6190679 | 91 | 6191471 | 94 | 6192274 | 95 | 620228.4 | 71 | 620416.5 | 92 | 620639.8 | 73 | 620816.9 | 71 |
| 6190681 | 91 | 6191482 | 94 | 6192296 | 91 | 620229.5 | 71 | 620417.6 | 92 | 6206398 | 73 | 620817.1 | 71 |
| 6190690 | 91 | 6191493 | 94 | 620136.0 | 71 | 620230.6 | 71 | 620418.7 | 96 | 620640.9 | 73 | 6222216 | 98 |
| 6190701 | 91 | 6191504 | 94 | 620137.1 | 71 | 620231.7 | 71 | 620419.8 | 96 | 6206409 | 73 | 6222227 | 98 |
| 6190712 | 91 | 6191515 | 94 | 620138.2 | 71 | 620232.8 | 71 | 620420.9 | 96 | 620641.1 | 73 | 6222238 | 98 |
| 6190723 | 91 | 6191526 | 94 | 620139.3 | 71 | 620233.9 | 71 | 620421.1 | 95 | 6206411 | 73 | 6222249 | 98 |
| 6190734 | 91 | 6191537 | 94 | 620140.4 | 71 | 620234.1 | 71 | 620422.0 | 95 | 620642.0 | 73 | 6222251 | 98 |
| 6190745 | 91 | 6191548 | 94 | 620141.5 | 71 | 620235.0 | 71 | 620423.1 | 95 | 6206420 | 73 | 6222260 | 98 |
| 6190756 | 97 | 6191559 | 94 | 620142.6 | 71 | 620237.2 | 71 | 620424.2 | 95 | 620643.1 | 73 | 6222271 | 98 |
| 6190767 | 97 | 6191561 | 94 | 620144.8 | 72 | 620238.3 | 71 | 620425.3 | 95 | 6206431 | 73 | 6230004 | 93 |
| 6190778 | 97 | 6191570 | 94 | 620145.9 | 72 | 620239.4 | 71 | 620426.4 | 95 | 620644.2 | 73 | 6230015 | 93 |
| 6190789 | 97 | 6191581 | 94 | 620146.1 | 72 | 620240.5 | 71 | 620427.5 | 95 | 6206442 | 73 | 6230026 | 93 |
| 6190791 | 97 | 6191592 | 96 | 620147.0 | 72 | 620241.6 | 71 | 620428.6 | 93 | 620645.3 | 73 | 6230037 | 93 |
| 6190800 | 97 | 6191603 | 96 | 620148.1 | 72 | 620243.8 | 71 | 620429.7 | 93 | 6206453 | 73 | 6230048 | 93 |
| 6190811 | 97 | 6191614 | 96 | 620149.2 | 72 | 620244.9 | 71 | 620430.8 | 93 | 620646.4 | 73 | 6230059 | 93 |
| 6190822 | 95 | 6191625 | 96 | 620150.3 | 72 | 620245.1 | 71 | 620431.9 | 94 | 6206464 | 73 | 6230061 | 93 |
| 6190833 | 95 | 6191636 | 96 | 620155.8 | 72 | 620246.0 | 71 | 620432.1 | 94 | 620647.5 | 73 | 6230070 | 93 |
| 6190844 | 95 | 6191647 | 96 | 620156.9 | 72 | 620247.1 | 71 | 620433.0 | 94 | 6206475 | 73 | 6230081 | 93 |
| 6190855 | 95 | 6191658 | 96 | 620157.1 | 72 | 620249.3 | 73 | 620434.1 | 94 | 620648.6 | 73 | 6230092 | 94 |
| 6190866 | 95 | 6191669 | 96 | 620158.0 | 72 | 620250.4 | 73 | 620435.2 | 94 | 6206486 | 73 | 6230103 | 94 |
| 6190877 | 95 | 6191671 | 96 | 620159.1 | 72 | 620251.5 | 73 | 620436.3 | 94 | 620649.7 | 73 | 6230114 | 94 |
| 6190888 | 95 | 6191680 | 96 | 620160.2 | 72 | 620252.6 | 73 | 620437.4 | 94 | 6206497 | 73 | 629201N | 44 |
| 6190899 | 95 | 6191691 | 96 | 620161.3 | 72 | 620253.7 | 73 | 620438.5 | 94 | 620650.8 | 74 | 8054 | 55 |
| 6190901 | 95 | 6191702 | 96 | 620163.5 | 72 | 620254.8 | 73 | 620439.6 | 94 | 6206508 | 74 | 8055 | 56 |
| 6190910 | 95 | 6191713 | 96 | 620164.6 | 72 | 620255.9 | 73 | 620440.7 | 94 | 620651.9 | 74 | 8056 | 56 |
| 6190921 | 95 | 6191724 | 96 | 620165.7 | 72 | 620258.1 | 73 | 620441.8 | 94 | 6206519 | 74 | 8057 | 48 |
| 6190932 | 95 | 6191735 | 92 | 620166.8 | 72 | 620260.3 | 73 | 620442.9 | 94 | 620652.1 | 74 | 8058 | 48 |
| 6190943 | 92 | 6191746 | 92 | 620167.9 | 72 | 620261.4 | 73 | 620443.1 | 94 | 6206521 | 74 | 8059 | 48 |
| 6190954 | 92 | 6191757 | 92 | 620168.1 | 72 | 620262.5 | 73 | 620444.0 | 94 | 620656.3 | 75 | 8060 | 48 |
| 6190965 | 92 | 6191768 | 92 | 620169.0 | 72 | 620263.6 | 73 | 620445.1 | 94 | 620657.4 | 75 | 8061 | 48 |
| 6190976 | 92 | 6191779 | 92 | 620170.1 | 72 | 620264.7 | 73 | 620446.2 | 94 | 620658.5 | 75 | 8062 | 48 |
| 6190987 | 92 | 6191781 | 92 | 620171.2 | 72 | 620265.8 | 73 | 620447.3 | 94 | 620659.6 | 75 | 8063 | 48 |
| 6190998 | 92 | 6191790 | 92 | 620172.3 | 72 | 620266.9 | 73 | 620448.4 | 94 | 620660.7 | 75 | 8064 | 48 |
| 6191009 | 92 | 6191801 | 96 | 620173.4 | 72 | 620267.1 | 73 | 620449.5 | 94 | 620661.8 | 75 | 8065 | 48 |
| 6191011 | 96 | 6191812 | 96 | 620174.5 | 72 | 620268.0 | 73 | 620450.6 | 94 | 620665.1 | 73 | 8066 | 48 |
| 6191020 | 96 | 6191823 | 96 | 620175.6 | 72 | 620269.1 | 73 | 620451.7 | 94 | 620666.2 | 73 | 8067 | 48 |
| 6191031 | 96 | 6191834 | 97 | 620176.7 | 72 | 620270.2 | 73 | 620452.8 | 96 | 620668.4 | 73 | 8068 | 99 |
| 6191042 | 96 | 6191845 | 97 | 620177.8 | 72 | 620271.3 | 73 | 620453.9 | 96 | 6206915 | 75 | 845000 | 20 |
| 6191053 | 96 | 6191856 | 97 | 620178.9 | 72 | 620272.4 | 73 | 620454.1 | 96 | 6206926 | 75 | 85/834 | 54 |
| 6191064 | 96 | 6191867 | 97 | 620179.1 | 72 | 620273.5 | 73 | 620455.0 | 96 | 6206937 | 75 | 9001.00 | 18 |
| 6191075 | 96 | 6191878 | 97 | 620180.0 | 72 | 620274.6 | 73 | 620456.1 | 96 | 620710.2 | 74 | 9001.26 | 16 |
| 6191086 | 96 | 6191889 | 97 | 620181.1 | 72 | 620275.7 | 73 | 620457.2 | 96 | 620711.3 | 74 | 9001.35 | 44 |
| 6191097 | 96 | 6191891 | 97 | 620182.2 | 72 | 620277.9 | 73 | 620460.5 | 71 | 620712.4 | 74 | 9001.57 | 47 |
| 6191108 | 96 | 6191900 | 97 | 620183.3 | 72 | 620278.1 | 73 | 620461.6 | 71 | 620713.5 | 73 | 9001.62 | 47 |
| 6191119 | 96 | 6191911 | 97 | 620185.5 | 74 | 620279.0 | 73 | 620462.7 | 71 | 620714.6 | 73 | 9001.62C | 47 |
| 619 | | | | | | | | | | | | | |

| Код арт. | стр. |
|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| 9001.78В | 14 | 9006.50 | 47 | 9012.50 | 43 | 9014.330 | 18 | 9017.250 | 34 | 9019.110 | 15 | 9027.170 | 16 |
| 9001.79 | 14 | 9006.51 | 17 | 9012.50C | 43 | 9014.330C | 18 | 9018.010 | 14 | 9019.120 | 13 | 9027.180 | 16 |
| 9001.79В | 14 | 9006.51B | 17 | 9012.52 | 43 | 9014.340 | 18 | 9018.020 | 14 | 9019.120C | 13 | 9029.06 | 17 |
| 9001.80 | 13 | 9006.53 | 17 | 9012.53 | 43 | 9014.340C | 18 | 9018.030 | 14 | 9019.130 | 13 | 9029.07 | 17 |
| 9001.830 | 15 | 9006.53B | 17 | 9012.54 | 43 | 9014.350 | 18 | 9018.050 | 14 | 9019.130C | 13 | 9029.08 | 17 |
| 9001.84 | 45 | 9006.56 | 129 | 9012.55 | 43 | 9014.350C | 18 | 9018.060 | 14 | 9019.140 | 15 | 9029.09 | 17 |
| 9001.84C | 45 | 9006.56 | 18 | 9012.56 | 43 | 9014.360 | 18 | 9018.070 | 14 | 9019.150 | 15 | 9029.10 | 17 |
| 9001.85 | 45 | 9006.57 | 129 | 9012.57 | 43 | 9014.360C | 18 | 9018.080 | 14 | 9019.160 | 15 | 9029.12 | 15 |
| 9001.85C | 45 | 9006.57 | 18 | 9012.60 | 129 | 9014.370 | 18 | 9018.090 | 15 | 9023.06 | 13 | 9030.39 | 35 |
| 9001.86 | 13 | 9006.59 | 129 | 9012.60 | 36 | 9014.370C | 18 | 9018.100 | 15 | 9023.06C | 13 | 9032.000 | 35 |
| 9001.86C | 13 | 9006.59 | 18 | 9012.70 | 129 | 9014.450 | 16 | 9018.110 | 16 | 9023.07 | 13 | 9032.090 | 15 |
| 9001.87 | 45 | 9006.64 | 14 | 9012.70 | 36 | 9014.460 | 16 | 9018.120 | 16 | 9023.08 | 44 | 9032.100 | 15 |
| 9001.87C | 45 | 9006.64B | 14 | 9012.91 | 129 | 9014.470 | 16 | 9018.130 | 15 | 9024.010 | 34 | 9032.110 | 15 |
| 9001.88 | 45 | 9006.65 | 15 | 9012.91 | 18 | 9014.480 | 16 | 9018.140 | 15 | 9024.020 | 34 | 9032.120 | 15 |
| 9001.88C | 45 | 9006.65B | 15 | 9012.913 | 129 | 9014.490 | 13 | 9018.150 | 16 | 9024.140 | 35 | 9032.130 | 15 |
| 9001.90 | 18 | 9006.66 | 14 | 9012.913 | 18 | 9014.560 | 14 | 9018.160 | 16 | 9024.150 | 35 | 9032.140 | 15 |
| 9001.92 | 129 | 9006.66B | 14 | 9012.92 | 129 | 9014.570 | 14 | 9018.170 | 14 | 9024.160 | 35 | 9032.220 | 33 |
| 9001.92 | 18 | 9006.67 | 14 | 9012.92 | 18 | 9014.580 | 13 | 9018.180 | 14 | 9024.170 | 35 | 9040.110 | 33 |
| 9001.94 | 18 | 9006.67B | 14 | 9013.10 | 14 | 9014.590 | 13 | 9018.190 | 14 | 9024.220 | 35 | 9040.120 | 33 |
| 9001.94C | 18 | 9006.76 | 13 | 9013.10B | 14 | 9014.610 | 13 | 9018.200 | 14 | 9024.230 | 35 | 9040.130 | 33 |
| 9001.96 | 129 | 9006.78 | 13 | 9013.11 | 14 | 9014.650 | 14 | 9018.210 | 14 | 9024.240 | 35 | 9040.140 | 33 |
| 9001.96 | 18 | 9006.89K | 13 | 9013.11B | 14 | 9014.98 | 13 | 9018.220 | 14 | 9024.250 | 35 | 9040.220 | 33 |
| 9001.98 | 47 | 9006.89KC | 13 | 9013.120 | 14 | 9014.98C | 13 | 9018.230 | 14 | 9024.37 | 35 | 9050.000 | 33 |
| 9001.98C | 47 | 9006.95 | 129 | 9013.12B | 14 | 9015.230 | 16 | 9018.240 | 14 | 9024.38 | 35 | 9050.100 | 33 |
| 9003.130 | 15 | 9006.95 | 18 | 9013.14 | 15 | 9015.240 | 16 | 9018.250 | 14 | 9024.39 | 35 | 9050.110 | 32 |
| 9003.140 | 15 | 9006.97 | 129 | 9013.15 | 15 | 9015.250 | 16 | 9018.260 | 15 | 9024.400 | 35 | 9050.120 | 32 |
| 9003.17 | 44 | 9006.97 | 18 | 9013.16 | 15 | 9015.260 | 16 | 9018.270 | 15 | 9024.410 | 35 | 9050.150 | 32 |
| 9003.47 | 129 | 9012.00 | 129 | 9013.17 | 15 | 9015.270 | 16 | 9018.280 | 16 | 9024.42 | 31 | 9050.160 | 32 |
| 9003.47 | 18 | 9012.00 | 36 | 9013.18 | 15 | 9016.000 | 16 | 9018.290 | 16 | 9024.43 | 31 | 9050.180 | 31 |
| 9003.67 | 129 | 9012.00N | 36 | 9013.19 | 15 | 9016.010 | 16 | 9018.300 | 15 | 9024.44 | 31 | 9050.190 | 32 |
| 9003.67 | 18 | 9012.00NP | 129 | 9013.220 | 15 | 9016.020 | 16 | 9018.310 | 15 | 9024.45 | 31 | 9050.200 | 35 |
| 9003.700 | 15 | 9012.00NP | 36 | 9013.22B | 15 | 9016.030 | 16 | 9018.320 | 15 | 9024.46 | 31 | 9050.220 | 33 |
| 9003.710 | 15 | 9012.010 | 129 | 9013.270 | 15 | 9016.215 | 43 | 9018.330 | 15 | 9024.47 | 33 | 9063.000 | 33 |
| 9003.720 | 15 | 9012.010 | 36 | 9013.280 | 15 | 9016.22 | 43 | 9018.340 | 15 | 9024.48 | 33 | 9063.100 | 33 |
| 9003.730 | 15 | 9012.020 | 129 | 9013.290 | 15 | 9016.230 | 16 | 9018.350 | 15 | 9024.49 | 33 | 9063.110 | 32 |
| 9006.00 | 18 | 9012.020 | 36 | 9013.300 | 15 | 9016.240 | 16 | 9018.360 | 15 | 9024.500 | 33 | 9063.120 | 32 |
| 9006.01 | 13 | 9012.02N | 36 | 9013.390 | 14 | 9016.250 | 13 | 9018.370 | 15 | 9024.510 | 33 | 9063.150 | 32 |
| 9006.05 | 13 | 9012.02NP | 129 | 9013.39B | 14 | 9016.260 | 13 | 9018.500 | 14 | 9024.52 | 33 | 9063.160 | 32 |
| 9006.06 | 13 | 9012.02NP | 36 | 9013.420 | 14 | 9016.30 | 16 | 9018.510 | 14 | 9024.53 | 33 | 9063.170 | 31 |
| 9006.060R | 13 | 9012.030 | 129 | 9013.42B | 14 | 9016.31 | 16 | 9018.520 | 14 | 9024.54 | 33 | 9063.190 | 32 |
| 9006.06C | 13 | 9012.030 | 36 | 9013.430 | 14 | 9016.32 | 43 | 9018.530 | 14 | 9024.550 | 33 | 9063.200 | 35 |
| 9006.06RC | 13 | 9012.040 | 129 | 9013.43B | 14 | 9016.33 | 43 | 9018.540 | 14 | 9024.560 | 33 | 9063.220 | 33 |
| 9006.08 | 13 | 9012.040 | 36 | 9013.500 | 15 | 9016.34 | 44 | 9018.550 | 14 | 9024.570 | 33 | 90N | 45 |
| 9006.10 | 13 | 9012.050 | 129 | 9013.510 | 15 | 9016.35 | 44 | 9018.560 | 14 | 9024.58 | 33 | 90NC | 45 |
| 9006.10C | 13 | 9012.050 | 36 | 9013.520 | 15 | 9016.36 | 16 | 9018.660 | 17 | 9024.59 | 33 | 91000 | 49 |
| 9006.11 | 14 | 9012.060 | 129 | 9013.530 | 15 | 9016.37 | 16 | 9018.670 | 17 | 9024.600 | 33 | 91001 | 49 |
| 9006.11B | 14 | 9012.060 | 36 | 9014.13 | 118 | 9016.38 | 16 | 9018.680 | 17 | 9024.61 | 33 | 91020 | 48 |
| 9006.11C | 13 | 9012.070 | 129 | 9014.13 | 18 | 9016.39 | 16 | 9018.69 | 14 | 9024.620 | 33 | 91030 | 48 |
| 9006.11CN | 13 | 9012.070 | 36 | 9014.13C | 18 | 9016.40 | 16 | 9018.700 | 14 | 9024.630 | 33 | 91040 | 48 |
| 9006.13 | 14 | 9012.080 | 129 | 9014.14 | 118 | 9016.41 | 16 | 9018.720 | 14 | 9024.64 | 31 | 91050 | 48 |
| 9006.13B | 14 | 9012.080 | 36 | 9014.14 | 18 | 9016.420 | 16 | 9018.730 | 14 | 9024.65 | 31 | 91060 | 48 |
| 9006.15 | 14 | 9012.08N | 36 | 9014.14C | 18 | 9016.430 | 16 | 9018.740 | 14 | 9024.66 | 32 | 91070 | 48 |
| 9006.15B | 14 | 9012.090 | 129 | 9014.16 | 118 | 9016.440 | 16 | 9018.750 | 14 | 9024.67 | 32 | 91080 | 48 |
| 9006.16 | 14 | 9012.090 | 36 | 9014.16 | 18 | 9016.450 | 16 | 9018.760 | 14 | 9024.68 | 32 | 91090 | 48 |
| 9006.16B | 14 | 9012.100 | 129 | 9014.16C | 18 | 9016.580 | 16 | 9018.770 | 15 | 9024.690 | 33 | 91100 | 48 |
| 9006.18 | 14 | 9012.100 | 36 | 9014.17 | 18 | 9016.590 | 16 | 9018.780 | 15 | 9024.70 | 32 | 91110 | 48 |
| 9006.18B | 14 | 9012.110 | 129 | 9014.17C | 18 | 9017.000 | 17 | 9018.790 | 15 | 9024.71 | 32 | 91120 | 48 |
| 9006.20 | 14 | 9012.110 | 36 | 9014.19 | 118 | 9017.010 | 17 | 9018.800 | 15 | 9024.72 | 32 | 91C | 45 |
| 9006.20B | 14 | 9012.20 | 41 | 9014.19 | 18 | 9017.020 | 17 | 9018.810 | 15 | 9024.73 | 32 | 91N | 45 |
| 9006.21 | 14 | 9012.21 | 41 | 9014.19C | 18 | 9017.030 | 17 | 9018.820 | 15 | 9024.74 | 32 | 981 | 118 |
| 9006.21B | 14 | 9012.22 | 41 | 9014.220 | 13 | 9017.040 | 17 | 9018.830 | 15 | 9024.75 | 32 | K-600701 | 125 |
| 9006.22 | 14 | 9012.23 | 41 | 9014.220C | 13 | 9017.050 | 17 | 9018.960 | 15 | 9024.76 | 32 | K-600702 | 128 |
| 9006.22B | 14 | 9012.24 | 41 | 9014.23 | 18 | 9017.060 | 17 | 9018.970 | 15 | 9024.820 | 35 | K-600703 | 128 |
| 9006.23 | 16 | 9012.25 | 41 | 9014.23C | 18 | 9017.070 | 17 | 9018.980 | 15 | 9024.830 | 35 | K-600703 | 125 |
| 9006.24 | 16 | 9012.26 | 41 | 9014.240 | 14 | 9017.080 | 17 | 9019.000 | 18 | 9024.84 | 31 | B2012 | 131 |
| 9006.27 | 16 | 9012.27 | 41 | 9014.240C | 14 | 9017.090 | 17 | 9019.000C | 18 | 9024.86 | 31 | B2022 | 131 |
| 9006.28 | 16 | 9012.28 | 41 | 9014.250 | 14 | 9017.100 | 46 | 9019.010 | 18 | 9024.88 | 31 | B4012 | 131 |
| 9006.310 | 15 | 9012.29 | 41 | 9014.250C | 14 | 9017.110 | 46 | 9019.010C | 18 | 9024.90 | 31 | B4022 | 131 |
| 9006.320 | 15 | 9012.30 | 41 | 9014.270 | 13 | 9017.120 | 46 | 9019.02 | 18 | 9024.91 | 31 | BP108M | 100 |
| 9006.37K | 13 | 9012.31 | 41 | 9014.270C | 13 | 9017.130 | 46 | 9019.02C | 18 | 9024.940 | 33 | BP761M | 100 |
| 9006.37KC | 13 | 9012.32 | 41 | 9014.280 | 13 | 9017.150 | 46 | 9019.030 | 13 | 9024.950 | 33 | BP889M | 100 |
| 9006.39C | 13 | 9012.33 | 41 | 9014.280C | 13 | 9017.160 | 42 | 9019.030C | 13 | 9024.960 | 33 | ES-O-AM10 | 138 |
| 9006.39K | 13 | 9012.34 | 41 | 9014.290 | 13 | 9017.170 | 42 | 9019.040 | 13 | 9024.970 | 33 | ES-O-AM6 | 138 |
| 9006.42 | 18 | 9012.35 | 41 | 9014.290C | 13 | 9017.180 | 42 | 9019.040C | 13 | 9024.990 | 33 | ES-O-AM8 | 138 |
| 9006.42C | 18 | 9012.36 | 41 | 9014.300 | 13 | 9017.190 | 42 | 9019.050 | 13 | 9025.01 | 129 | K-801300 | 131 |
| 9006.43 | 18 | 9012.37 | 41 | 9014.300C | 13</ | | | | | | | | |

| Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. | Код арт. | стр. |
|----------|------|----------------|------|-------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|
| K-900006 | 31 | K-902000 | 33 | SS-O-A 300 | 137 | | | | | | | | |
| K-900007 | 31 | K-902001 | 33 | SS-O-C 300 | 137 | | | | | | | | |
| K-900008 | 31 | K-902002 | 33 | ST-O-A | 138 | | | | | | | | |
| K-900009 | 31 | K-902003 | 33 | SW-1410 | 118 | | | | | | | | |
| K-900010 | 31 | K-903000 | 32 | SW-1410 | 38 | | | | | | | | |
| K-900100 | 31 | K-903001 | 32 | SW-1612 | 118 | | | | | | | | |
| K-900101 | 31 | K-903002 | 32 | SW-1612 | 38 | | | | | | | | |
| K-900102 | 31 | K-904000 | 32 | SW-2016 | 118 | | | | | | | | |
| K-900103 | 31 | K-904001 | 32 | SW-2016 | 38 | | | | | | | | |
| K-900104 | 31 | K-904002 | 32 | SW-2620 | 118 | | | | | | | | |
| K-900105 | 31 | K-904003 | 32 | SW-2620 | 38 | | | | | | | | |
| K-900111 | 35 | K-905000 | 34 | SZ-1410 | 118 | | | | | | | | |
| K-900200 | 32 | K-905001 | 34 | SZ-1410 | 38 | | | | | | | | |
| K-900201 | 32 | K-905002 | 34 | SZ-1612 | 118 | | | | | | | | |
| K-900202 | 32 | K-905003 | 34 | SZ-1612 | 38 | | | | | | | | |
| K-900203 | 32 | KL14 | 118 | SZ-2016 | 118 | | | | | | | | |
| K-900204 | 32 | KL14 | 37 | SZ-2016 | 38 | | | | | | | | |
| K-900205 | 32 | KL16 | 118 | SZ-2620 | 118 | | | | | | | | |
| K-900206 | 32 | KL16 | 37 | SZ-2620 | 38 | | | | | | | | |
| K-900300 | 32 | KL162026 | 118 | SZ-O-A 2000 | 137 | | | | | | | | |
| K-900301 | 32 | KL162026 | 37 | SZ-O-C 2000 | 137 | | | | | | | | |
| K-900302 | 32 | KL20 | 118 | TRS-M10 | 139 | | | | | | | | |
| K-900303 | 32 | KL20 | 37 | TRS-M6 | 139 | | | | | | | | |
| K-900304 | 32 | KL26 | 118 | TRS-M8 | 139 | | | | | | | | |
| K-900305 | 32 | KL26 | 37 | U17 | 50 | | | | | | | | |
| K-900306 | 32 | KL263240 | 37 | U18 | 50 | | | | | | | | |
| K-900307 | 32 | KL5063 | 37 | U24 | 50 | | | | | | | | |
| K-900308 | 32 | KPPN-PPSU 19 | | U28 | 50 | | | | | | | | |
| K-900400 | 33 | KPPR-PPSU/N 19 | | UAP100 | 100 | | | | | | | | |
| K-900401 | 33 | KPPZ/M | 38 | UD-G16 | 137 | | | | | | | | |
| K-900402 | 33 | KR-10 | 139 | UD-G20 | 137 | | | | | | | | |
| K-900403 | 33 | KR-12 | 139 | UD-G25 | 137 | | | | | | | | |
| K-900404 | 33 | KR-14 | 139 | UD-G32 | 137 | | | | | | | | |
| K-900405 | 33 | KR-M-10x60 | 139 | UP-G110 | 137 | | | | | | | | |
| K-900406 | 33 | KR-M-6x32 | 139 | UP-G16 | 137 | | | | | | | | |
| K-900410 | 33 | KR-M-8x39 | 139 | UP-G20 | 137 | | | | | | | | |
| K-900411 | 33 | KSZTALTKA X2 | 138 | UP-G25 | 137 | | | | | | | | |
| K-900412 | 33 | KSZTALTKA X5 | 138 | UP-G32 | 137 | | | | | | | | |
| K-900413 | 33 | KSZTALTKA X6 | 138 | UP-G40 | 137 | | | | | | | | |
| K-900500 | 33 | KSZTALTKA X7 | 138 | UP-G50 | 137 | | | | | | | | |
| K-900501 | 33 | KT-O-135-A | 137 | UP-G63 | 137 | | | | | | | | |
| K-900502 | 33 | KT-O-A 90 | 137 | UP-G75 | 137 | | | | | | | | |
| K-900503 | 33 | LS-O-A | 138 | UP-G90 | 137 | | | | | | | | |
| K-900504 | 33 | M10x1000 | 139 | W-P | 138 | | | | | | | | |
| K-900600 | 33 | M6x1000 | 139 | WK 10x100 | 139 | | | | | | | | |
| K-900601 | 33 | M8x1000 | 139 | WK 10x100K | 139 | | | | | | | | |
| K-900602 | 33 | MZH1418 | 19 | WK 10x120 | 139 | | | | | | | | |
| K-900603 | 33 | MZH2532 | 19 | WK 6x100 | 139 | | | | | | | | |
| K-900604 | 33 | NS-P-AM10 | 138 | WK 6x120 | 139 | | | | | | | | |
| K-900605 | 33 | NS-P-AM6 | 138 | WK 6x60 | 139 | | | | | | | | |
| K-900606 | 33 | NS-P-AM8 | 138 | WK 8x100 | 139 | | | | | | | | |
| K-900607 | 33 | P05 | 49 | WK 8x120 | 139 | | | | | | | | |
| K-900608 | 33 | P10 | 49 | WK 8x60 DR | 139 | | | | | | | | |
| K-900609 | 33 | P8463 | 19 | WK 8x70 | 139 | | | | | | | | |
| K-900610 | 33 | P8464 | 19 | WK 8x70 DR | 139 | | | | | | | | |
| K-900611 | 33 | P8465 | 19 | WKH-M10 | 139 | | | | | | | | |
| K-900612 | 33 | P8467 | 19 | WKH-M8 | 139 | | | | | | | | |
| K-900613 | 33 | P8468 | 19 | Z-P12 | 20 | | | | | | | | |
| K-900614 | 33 | P8469 | 19 | Z-P14 | 20 | | | | | | | | |
| K-900615 | 33 | P8470 | 19 | Z-P18 | 20 | | | | | | | | |
| K-900616 | 33 | P8471 | 19 | Z-P185 | 20 | | | | | | | | |
| K-900617 | 33 | PD-10 | 138 | Z-P25 | 20 | | | | | | | | |
| K-900618 | 33 | PD-6 | 138 | Z-P32 | 20 | | | | | | | | |
| K-900619 | 33 | PD-8 | 138 | Z-S-A | 138 | | | | | | | | |
| K-901000 | 33 | PN01 | 19 | Z-S-C | 138 | | | | | | | | |
| K-901001 | 33 | PR01/N | 19 | ZAPR01 | 100 | | | | | | | | |
| K-901002 | 33 | PT8467 | 19 | ZAPR01 | 38 | | | | | | | | |
| K-901700 | 35 | PT8468 | 19 | ZAPR02 | 37 | | | | | | | | |
| K-901701 | 35 | PT8469 | 19 | ZAPR16R | 37 | | | | | | | | |
| K-901800 | 35 | PT8471 | 19 | ZAPR20R | 37 | | | | | | | | |
| K-901801 | 35 | R542 | 126 | ZAPR25R | 37 | | | | | | | | |
| K-901810 | 35 | R542 | 50 | ZAPR26R | 37 | | | | | | | | |
| K-901930 | 35 | R543 | 50 | ZAPRAK | 100 | | | | | | | | |
| K-901931 | 35 | R5541 | 127 | ZAPRAK | 38 | | | | | | | | |
| K-901932 | 35 | R5541 | 51 | ZAPRE32 | 37 | | | | | | | | |
| K-901933 | 35 | RS1435 | 118 | ZAPRE40 | 37 | | | | | | | | |
| K-901934 | 35 | RS1435 | 37 | ZAPRE50 | 37 | | | | | | | | |
| K-901935 | 35 | RSM1435 | 118 | ZAPRE63 | 37 | | | | | | | | |
| K-901936 | 35 | RSM1435 | 37 | | | | | | | | | | |
| K-901937 | 35 | SS-O-A 150 | 137 | | | | | | | | | | |



ЗАЯВКА

Nº OT

Название и адрес фирмы или ФИО физического лица

/печать фирмы/

Отдел снабжения и продажи **KAN** Sp. z o.o.

Для
.....

Ф.И. сотрудника **KAN**

тел./факс

Заявка, рівнозначна договору купли-продажи

Невыполнение установленных условий заявки, а также условий получения заявленного товара в течение 7 дней от указанной в заявке даты отгрузки, приведёт к начислению штрафных санкций в размере 25% от стоимости заявленного товара.

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| Является плательщиком налога НДС | Имя, фамилия и телефон сотрудника Получателя, отвечающего за заявку | Согласие Заявителя |
| № ПН | | |
| Согласен на выставление счёта с НДС без моей подписи | тел. | /печать и подпись/ |

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ФИРМОЙ КАН

| | |
|--|---|
| <p>Подтверждение заявки и срока отбора:</p> <p>С поз. по поз. на срок</p> <p>С поз. по поз. на срок</p> <p>С поз. по поз. на срок</p> <p>Условия оплаты:</p> | <p>Имя, фамилия и телефон сотрудника Поставщика, отвечающего за заявку</p> <p>.....</p> <p>тел.</p> |
|--|---|



Представительство фирмы **KAN** в Украине
ООО КАН
04080 Киев
ул. Межигорская, 87-Б, корп.1
тел./факс +38 044 4170-229 - маркетинг
kiev@kan.net.ua
тел./факс +38 044 5024-826 - продажа
sales@kan.net.ua

KAN Sp. z o.o.
ул. Zdrojowa 51
16-001 Białystok-Kleosin
тел. +48 85 7499-200
факс +48 85 7499-201
тел. +48 85 7499-205 - продажа

Internet
sprzedaz@kan.com.pl
www.kan.com.pl



ISO 9001




ЭТО ПОЛЬСКОЕ '99
знак качества за лучший
польский продукт


ЗОЛОТОЙ ИНСТАЛЛЯТОР '97
за разработку
Системы **KAN-therm**


ЗОЛОТОЙ ИНСТАЛЛЯТОР '99
за обучение специалистов


ЗОЛОТОЙ ИНСТАЛЛЯТОР '02
в категории новые технологии PPSU
Системы **KAN-therm**


ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ МПВ'06
за разработку
Системы **KAN-therm** Press

© KAN 09/2003/UA
ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ МПВ'02
за внедрение полимерных
соединителей из PPSU
Системы **KAN-therm**