

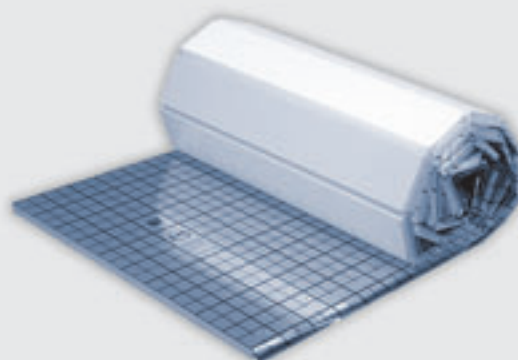
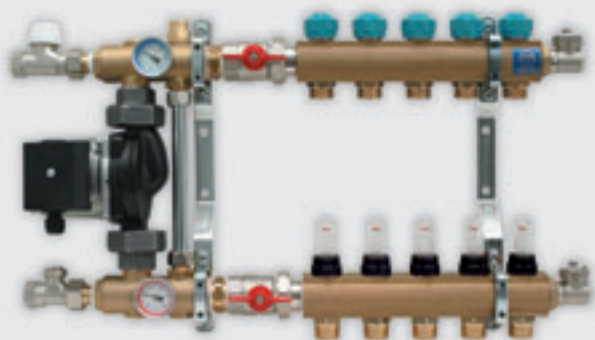


# СИСТЕМА KAN-therm

подпольное отопление

каталог, техническая информация

ISO 9001 : 2000



май 2008

**AI** Aalberts  
Industries

ТЕХНОЛОГИЯ  
УСПЕХА





# Подпольное отопление в Системе **KAN-therm**

Каталог  
Оглавление  
Страница

1. Трубы и оснастка для труб .....	2
2. Система <b>KAN-therm</b> Tacker - система крепления труб .....	5
3. Система <b>KAN-therm</b> NET - система крепления труб .....	6
4. Оснастка для подпольного отопления .....	7
5. Распределители и оснастка к ним .....	8
6. Ящики для подпольного отопления .....	14
7. Элементы автоматики .....	15
8. Подпольное отопление в Системе <b>KAN-therm</b> - техническая информация .....	17
9. Перечень кодов артикулов .....	28

**KAN-therm** труба PE-RT с антидиффузионной защитой

**Размер**  
 Ø14×2  
 Ø18×2

**Кол. м в бухте/в палете**  
 200/4000  
 200/3000

**Код арт.**  
 0.2175  
 0.2178

**KAN-therm** труба PE-RT с антидиффузионной защитой - бобина 750 м

**Размер**  
 Ø14×2  
 Ø18×2

**Кол. м в бухте/в палете**  
 1000/произв.  
 750/произв.

**Код арт.**  
 K-100400  
 K-100402

**KAN-therm** труба многослойная PE-RT/Al/PE-HD Multi Basic

**Размер**  
 Ø16×2 (до 0,6 МПа)

**Кол. м в бухте/в палете**  
 200/3000

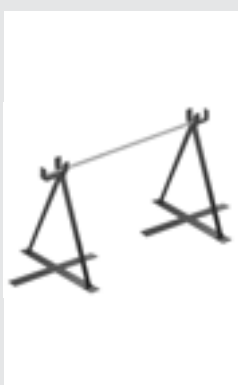
**Код арт.**  
 0.9316

**KAN-therm** труба многослойная PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal

**Размер**  
 Ø16×2 (до 1,0 МПа)  
 Ø20×2 (до 1,0 МПа)

**Кол. м в бухте/в палете**  
 200/3000  
 100/1500

**Код арт.**  
 0.9416  
 0.9420

**KAN-therm** подставка под бобину

**Код арт.**  
 K-100500

**KAN-therm соединитель двухсторонний свинчиваемый**

Размер  
 Ø14×2  
 Ø18×2

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

Код арт.  
 9014.13  
 981

Внимание: Соединитель применяется для ремонта (повреждение трубы напр. при сверлении).

**KAN-therm бокс пластиковый для свинчиваемых соединителей**

Кол. шт. в пакете/коробке  
 1

Код арт.  
 K-101300

Внимание: Элемент необходимо использовать для свинчиваемых 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 свинчиваемым соединением следует отметить способом, облегчающим его локализацию.

**KAN-therm соединитель двухсторонний Push**

Размер  
 Ø14×2/Ø14×2  
 Ø18×2/Ø18×2

Кол. шт. в пакете/коробке  
 50/500  
 20/400

Код арт.  
 9006.06  
 9001.86

Внимание: Соединитель применяется для ремонта (повреждение трубы напр. при сверлении), а также для соединения длинных отрезков труб. Все соединители продаются без натяжного кольца Push.

**KAN-therm кольцо натяжное Push – на трубу с антидиффузионной защитой**

Размер  
 Ø14×2A  
 Ø18×2A

Кол. шт. в пакете/коробке  
 50/700  
 50/500

Код арт.  
 9006.01  
 9001.80

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 комплект - пресс ручной**

Код арт.  
 KPPR-PPSU/N

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

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

Размер  
 Ø16×2/Ø16×2  
 Ø20×2/Ø20×2

Кол. шт. в пакете/коробке  
 20/200  
 20/160

Код арт.  
 9024.70  
 9024.71

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

Размер  
 Ø16  
 Ø20

Кол. шт. в пакете/коробке  
 произв.  
 произв.

Код арт.  
 9024.37  
 9024.38

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

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

Код арт.  
 KPPZ/M

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 клещи Ø16 для пресса ZAPR16R,
- прессовочные клещи Ø20 для пресса ZAPR20R,
- прессовочные клещи Ø26 для пресса ZAPR26R,
- ножницы для резки многослойных труб - RS1435,
- калибратор универсальный для многослойных труб Ø16/Ø20/Ø26; KL162026,
- чемодан для ручного пресса с разборными рукоятками 002.001.000.



**KAN-therm** ножницы для резки труб PE-Xc и PE-RTКод арт.  
0.2125**KAN-therm** лезвие для ножниц для резки труб PE-Xc и PE-RTКод арт.  
0.2125-O**KAN-therm** ножницы для резки труб многослойныхКод арт.  
RS1435**KAN-therm** лезвие для ножниц для резки труб многослойныхКод арт.  
RSM1435**KAN-therm** инструмент для калибровки и снятия фаски труб многослойныхРазмер  
Ø16  
Ø20Код арт.  
KL16  
KL20**KAN-therm** калибратор универсальный для труб многослойных PE-RT/Al/PE-HDРазмер  
Ø16/Ø20/Ø26Код арт.  
KL162026**KAN-therm** пружина внутренняя для труб многослойныхРазмер  
Ø16  
Ø20Код арт.  
SW-1612  
SW-2016**KAN-therm** пружина наружная для труб многослойныхРазмер  
Ø16  
Ø20Код арт.  
SZ-1612  
SZ-2016

**KAN-therm** плита пенополистирольная с пленкой Tacker EPS100 038 (PS20) - твердая

Версия	Размер	Толщина	Кол. шт.	Код арт.
с металлизированной пленкой	1×5,00 м	30 мм	лист 5,00 м <sup>2</sup>	720N
с ламинированной пленкой	1×5,00 м	15 мм	лист 5,00 м <sup>2</sup>	726N
с ламинированной пленкой	1×5,00 м	30 мм	лист 5,00 м <sup>2</sup>	725
с ламинированной пленкой	1×5,00 м	50 мм	лист 5,00 м <sup>2</sup>	727

**KAN-therm** плита пенополистирольная с пленкой Tacker EPS200 036 (PS30) - твердая

Версия	Размер	Толщина	Кол. шт.	Код арт.
с ламинированной пленкой	1×5,00 м	30 мм	лист 5,00 м <sup>2</sup>	728N

**KAN-therm** плита пенополистирольная с пленкой Tacker EPS T-30 dB - эластичная (звукопоглощающая)

Версия	Размер	Толщина	Кол. шт.	Код арт.
с ламинированной пленкой	1×5,00 м	35-3 мм	лист 5,00 м <sup>2</sup>	729N

**KAN-therm** оснастка для монтажа шпилек

Код арт.  
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.
Ø14-18	25/875	22022B

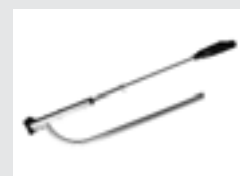
**KAN-therm** шпилька для крепления труб к пенополистирольным плитам

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø14-18	100/3000	22022
Ø14-18	200/3000	22022N

**KAN-therm** оснастка для монтажа коротких шпилек

Код арт.  
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.
Ø14-20	100/произв.	K-200601

**KAN-therm** клейкая лента с логотипом KAN

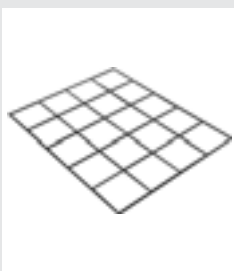
Код арт.  
K-200700

**Внимание:** Служит для герметизации места стыковки пенополистирольных плит с пленкой.

**KAN-therm** ручной размотчик для клейкой ленты

Код арт.  
K-200800



**KAN-therm сетка из стальной проволоки NET**

Размер  
1,2 i×2,4 м

Кол. м<sup>2</sup> в упаковке  
2,88

Код арт.  
K-500300

**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

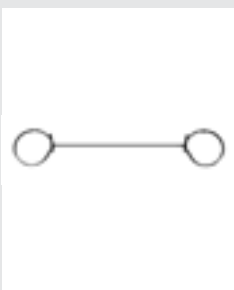
Кол. шт. в упаковке  
1000  
1000

Код арт.  
K-500600  
K-500601

**KAN-therm крепежный ремешок для фиксации труб к сетке NET**

Кол. шт. в упаковке  
100

Код арт.  
K-500401

**KAN-therm проволочная скрутка для сшивки сетки NET**

Кол. шт. в упаковке  
100

Код арт.  
K-500400

**KAN-therm пленка PE**

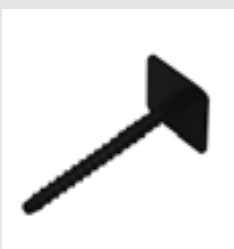
Размер  
2,0×50 м

Толщина  
0,2мм

Кол. м<sup>2</sup> в упаковке  
100

Код арт.  
K-500200

**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

**Внимание:** 1 клипса на 1м<sup>2</sup> пленки.



**KAN-therm труба защитная гофрированная (пешель)**

Размер	Кол. м. в бухте	Код арт.
Ø12-14	100	1904
Ø16-18	50	1900
Ø20	50	1906

**Внимание:** Применять для труб, проходящих через разделительный шов с профильной прокладкой.

**KAN-therm добавка в бетон: ВЕТОКАН**

Название	Кол. кг в упаковке	Код арт.
ВЕТОКАН	10	0.1007
ВЕТОКАН	5	0.1006

**Внимание:** Применять для подпольного отопления с целью улучшения прочностных свойств бетона. Средний расход добавки к бетону ВЕТОКАН равен 1кг на 5м<sup>2</sup> пола.

**KAN-therm добавка в бетон: ВЕТОКАН Plus**

Название	Кол. кг в упаковке	Код арт.
ВЕТОКАН Plus	10	K-500900

**Внимание:** Применять для подпольного отопления с целью улучшения прочностных свойств бетона. Позволяет уменьшить до 2,5 см толщину бетонной заливки над трубой. Средний расход добавки к бетону ВЕТОКАН Plus равен 10кг на 7,5м<sup>2</sup> пола.

**KAN-therm незамерзающая жидкость для систем**

Размер	Кол. л в упаковке	Код арт.
*-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.
8×150 - с насечкой	25	0.1022
8×150 - с фартуком	25	0.1021

**Внимание:** Применять для изоляции греющих плит подпольного отопления от стен.

**KAN-therm профильная прокладка для разделительного шва с самоклеющимся основанием**

Размер	Кол. м в упаковке	Код арт.
10×150	25	0.1026

**Внимание:** Применять при оформлении разделительных швов (разрыва) между греющими плитами подпольного отопления. Трубы, проходящие через профильную прокладку, следует укладывать в защитной гофрированной трубе.

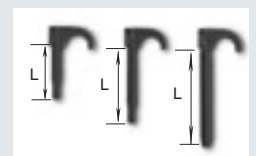
**KAN-therm профиль для разделительного шва**

Название элемента	Кол. м в упаковке	Код арт.
пенка PE	25	K-501001
шина (шаг 10 см)	2	K-501000
Название элемента	Кол. шт. в упаковке	Код арт.
*пешель 0,4 м	10	K-501002
*пешель повышенной прочности, с надрезом		

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

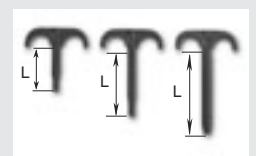
Размер трубы	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
a) Ø14-20 (L=48мм)	100/5000	0.8048
b) Ø14-20 (L=77мм)	100/4000	8051
c) Ø14-25 (L=100мм)	100/3000	8053
d) Ø14-25 (L=80мм)	200/1600	1851N

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

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

Размер трубы	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
a) Ø14-20 (L=48мм)	100/3000	0.8049
b) Ø14-20 (L=77мм)	100/2400	8052
c) Ø14-25 (L=100мм)	100/2000	8054
d) Ø14-25 (L=80мм)	200/800	1951N

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

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

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø12-18 (труба проводится без пешели)	50/500	8058
Ø12-14 (труба проводится в пешеле)	0/50	8059
Ø16-18 (труба проводится в пешеле)	0/80	8060

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





**KAN-therm** распределитель с профилем 1" для подпольного отопления с регулирующими вентилями на обратке (серия 51A)

Количество отводов	Размер в мм (выс. × шир. × глубина)	Код арт.
2	314×100×80	51020A
3	314×150×80	51030A
4	314×200×80	51040A
5	314×250×80	51050A
6	314×300×80	51060A
7	314×350×80	51070A
8	314×400×80	51080A
9	314×450×80	51090A
10	314×500×80	51100A
11	314×550×80	51110A
12	314×600×80	51120A

**Внимание:** Распределитель применяется с конусными соединителями G ".  
 Распределитель имеет одно отверстие G " на верхнем коллекторе под клапан спускной-воздуховыпускной .  
 В случае необходимости можно заглушить это отверстие используя заглушку код 6095.34.



**KAN-therm** переходник к распределителю

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
G1"×G½"	10/120	4.12
G1"×G¾"	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.
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. × шир. × глубина)	Код арт.
2	314×100×80	55020A
3	314×150×80	55030A
4	314×200×80	55040A
5	314×250×80	55050A
6	314×300×80	55060A
7	314×350×80	55070A
8	314×400×80	55080A
9	314×450×80	55090A
10	314×500×80	55100A
11	314×550×80	55110A
12	314×600×80	55120A

**Внимание:** Распределитель применяется с конусными соединителями G ".  
 Распределитель имеет одно отверстие G " на верхнем коллекторе под клапан спускной-воздуховыпускной .  
 В случае необходимости можно заглушить это отверстие используя заглушку код 6095.34.



**KAN-therm** переходник к распределителю

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
G1"×G½"	10/120	4.12
G1"×G¾"	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

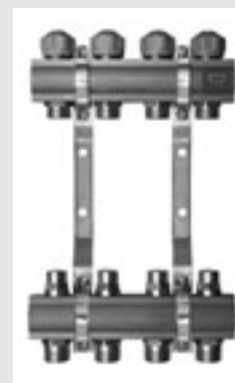
Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
G1"	10/150	6095.43

**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. × шир. × глубина)	Код арт.
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 1".



### KAN-therm переходник к распределителю

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
G 1"×G 1/2"	10/120	4.12
G 1"×G 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.
G 1"	10/150	6095.43

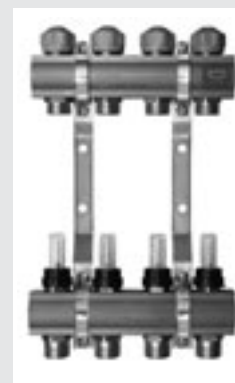
**Внимание:** Заглушка код 6095.43 содержит прокладку O-Ring код U28



### KAN-therm распределитель с профилем 1" для подпольного отопления с вентилями для сервомоторов и расходомерами (серия 75A)

Количество отводов	Размер в мм (выс. × шир. × глубина)	Код арт.
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 1".



### KAN-therm переходник к распределителю

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
G 1"×G 1/2"	10/120	4.12
G 1"×G 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.
G 1"	10/150	6095.43

**Внимание:** Заглушка код 6095.43 содержит прокладку O-Ring код U28



### KAN-therm сервомотор электрический

Тип	Кол. шт. в упаковке	Код арт.
230B	1	K-600700
24B	1	K-600701



### KAN-therm адаптер к сервомотору

Тип	Кол. шт. в упаковке	Код арт.
Адаптер M28×1,5	1	K-600703

**Внимание:** Адаптер M28×1,5 применять для вентилях, монтируемых в распределителях серии 71A, 73A, 75A и 77A Системы KAN-therm вместе с сервомоторами K-600700 и K-600701.





**KAN-therm узел прямой SET-P**

Размер  
G1"×G1"

Кол. комп. в коробке  
произв.

Код арт.  
K-600400

**Внимание:** Узел прямой SET-P - 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. комп. в пакете/коробке  
1/20

Код арт.  
K-600500

**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=50мм

Кол. шт.в коробке  
1

Код арт.  
752

**Внимание:** Элемент для сборки распределителя серии 55A, 75A, 77A с целью его удлинения посредством ниппеля 1".



**KAN-therm элемент коллектора с регулирующим вентилем**

Размер  
G1" L=50мм

Кол. шт.в коробке  
1

Код арт.  
512

**Внимание:** Элемент для сборки распределителя серии 51A, 71A, 73A с целью его удлинения посредством ниппеля 1".



**KAN-therm элемент коллектора с запорным вентилем для сервомотора**

Размер  
G1" L=50мм

Кол. шт.в коробке  
1

Код арт.  
712

**Внимание:** Элемент для сборки распределителя серии 71A, 73A, 75A, 77A с целью его удлинения посредством ниппеля 1".



**KAN-therm ниппель со специальной прокладкой**

Размер  
G1"

Кол. шт.в коробке  
произв.

Код арт.  
R543

**Внимание:** Применять для подсоединения элементов коллектора к распределителю.



**KAN-therm тройник со специальной прокладкой**

Размер  
G1"×G1/2"×G1/2"

Кол. шт. в упаковке  
произв.

Код арт.  
R542

**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 коробке  
произв.

Код арт.  
6095.34

**Внимание:** Переходник содержит герметизирующую прокладку O-Ring.

**KAN-therm** тройник с воздуховыпускным автоматическим клапаном и спускным вентилем

Размер  
G1"

Кол. шт. в упаковке  
5/50

Код арт.  
R5541

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

**KAN-therm** воздуховыпускной клапан ручной

Размер  
G½"

Кол. шт. в упаковке  
50

Код арт.  
5322

**Внимание:** Подключать через переходник 1"× ½" к распределителю с профилем 1" серии 51A, 55A, 71A, 75A.

**KAN-therm** клапан спускной - воздуховыпускной

Размер  
G½"

Кол. шт. в упаковке  
25

Код арт.  
1305.11

**Внимание:** Подключать через переходник 1"× ½" к распределителю с профилем 1" серии 51A, 55A, 71A, 75A.

**KAN-therm** автоматический воздуховыпускной клапан с перекрывающим вентилем

Размер  
G¾"  
G½"

Кол. шт. в упаковке  
100  
100

Код арт.  
0.52072  
0.52071

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

**KAN-therm** расходомер

Размер  
G¾"×G¾"

Кол. шт. в коробке  
1

Код арт.  
K-601500

**Внимание:** Применять с целью измерения 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





**KAN-therm** распределитель с профилем 1" для подпольного отопления со смесит. системой (серия 73A)

Количество отводов	Размер в мм (выс. × шир. × глубина)	Код арт.
2	410×416×123	7302A
3	410×466×123	7303A
4	410×516×123	7304A
5	410×566×123	7305A
6	410×616×123	7306A
7	410×666×123	7307A
8	410×716×123	7308A
9	410×766×123	7309A
10	410×816×123	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 можно монтировать на термостатическом вентиле через адаптер M30x1,5.  
2. Распределитель применяется с конусными соединителями G ".



**KAN-therm** распределитель с профилем 1" для подпольного отопления со смесительной системой и расходомерами (серия 77A)

Количество отводов	Размер в мм (выс. × шир. × глубина)	Код арт.
2	410×416×123	7702A
3	410×466×123	7703A
4	410×516×123	7704A
5	410×566×123	7705A
6	410×616×123	7706A
7	410×666×123	7707A
8	410×716×123	7708A
9	410×766×123	7709A
10	410×816×123	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 можно монтировать на термостатическом вентиле через адаптер M30x1,5.  
2. Распределитель применяется с конусными соединителями G ".



**KAN-therm** головка к распределителю серии 73A и серии 77A

Размер	Кол. шт. в коробке	Код арт.
1	1	K-600800

**Внимание:** Элемент предназначен для распределителя серии 73A и серии 77A - выполняет функцию защиты от превышения температуры в системе подпольного отопления.



**KAN-therm** сервомотор электрический

Тип	Кол. шт. в упаковке	Код арт.
230B	1	K-600700
24B	1	K-600701

**KAN-therm** адаптер к сервомотору

Тип	Кол. шт. в упаковке	Код арт.
Адаптер M28x1,5	1	K-600703
Адаптер M30x1,5	1	K-600702

**Внимание:** Адаптер M28x1,5 применять для вентилях, монтируемых в распределителях серии 71A, 73A, 75A и 77A Системы **KAN-therm** вместе с сервомоторами K-600700 и K-600701.  
Адаптер M30x1,5 применять для термостатических вентилях, например на подаче распределителя со смесительной системой серии 73A и 77A 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.
Ø14×2 G¾"	15/150	9006.56
Ø18×2 G¾"	15/150	9006.59

**Внимание:** Соединитель конусный позволяет выполнять соединение с распределителями с ниппелями.

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

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø14	100/1000	9006.95
Ø18	100/1000	9001.96

**Внимание:** Кольца являются сервисными элементами. Фасонные изделия продаются в комплекте с кольцами.

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

Размер	Код арт.
30 мм	K-501900

**Внимание:** Ключ предназначен для монтажа соединителей типа Евроконус G ".

**KAN-therm соединитель для труб многослойных**

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø16 G¾"	10/120	9012.080
Ø16 G¾" (MN)	10/120	9012.090
Ø20 G¾"	10/120	9012.020
Ø20 G¾" (MN)	10/120	9012.030

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

**KAN-therm соединитель конусный для многослойных труб Press**

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø16 G¾"	10/120	9012.08N
Ø20 G¾"	10/120	9012.02N

**Внимание:** Соединитель конусный позволяет выполнять соединение с распределителями с ниппелями, а также с фасонными изделиями общего назначения с резьбой наружной.

**KAN-therm кольцо разрезанное - сервисный элемент для конусных соединителей для многослойных труб**

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø16	произв.	9012.00NP
Ø20	произв.	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.
Ø16×2 G½"	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 пробка с резьбой внутренней**

Размер	Кол. шт. в коробке	Код арт.
G¾"	300	6095.23





**KAN-therm** ящик наружный SWN-OP для распределителя без и со смесительной системой

Обозначение	Кол. отводов (без смес./со смес. сис.)	Размеры в мм (выс. × шир. × глубина)	Код арт.
SWN-OP 10/3	10/3	710×580×140	1100-OP
SWN-OP 11/7	11/7	710×780×140	1110-OP
SWN-OP 15/10	15/10	710×930×140	1120-OP

**Внимание:** В разделе каталога с технической информацией находится таблица с подбором ящиков (таб. 1).  
При подборе размеров ящиков монтажных и рамок эмалированных необходимо учитывать размеры узлов подключения распределителей.



**KAN-therm** ящик 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. × шир. × глубина)	Код арт.
SWPG-OP 10/3	10/3	710×580×140	1300G-OP
SWPG-OP 11/7	11/7	710×780×140	1310G-OP
SWPG-OP 15/10	15/10	710×930×140	1320G-OP

**Внимание:** В разделе каталога с технической информацией находится таблица с подбором ящиков (таб. 1).  
При подборе размеров ящиков монтажных и рамок эмалированных необходимо учитывать размеры узлов подключения распределителей.



**KAN-therm** ящик встраиваемый SWP-OP для распределителя без и со смесительной системой

Обозначение	Кол. отводов (без смес./со смес. сис.)	Размеры в мм (выс. × шир. × глубина)	Код арт.
SWP-OP 10/3	10/3	710×580×140	1300-OP
SWP-OP 11/7	11/7	710×780×140	1310-OP
SWP-OP 15/10	15/10	710×930×140	1320-OP

**Внимание:** В разделе каталога с технической информацией находится таблица с подбором ящиков (таб. 1).  
При подборе размеров ящиков монтажных и рамок эмалированных необходимо учитывать размеры узлов подключения распределителей.



**KAN-therm** термостат комнатный электронный со светодиодом

Тип	Кол. шт. в упаковке	Код арт.
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 посредством клеммных колодок код В2012, В2022, В4012, В4022.

**KAN-therm** термостат комнатный биметаллический

Тип	Кол. шт. в упаковке	Код арт.
230В	25	0.6106
230В/24В	произв.	0.6107

**Внимание:** Термостат взаимодействует с сервомоторами код K-600700 и K-600701 посредством клеммных колодок код В2012, В2022, В4012, В4022.

**KAN-therm** регулятор с еженедельным программатором

Кол. шт. в упаковке	Код арт.
1	K-800201

**KAN-therm** клеммная колодка для подпольного отопления 230В

Тип	Кол. шт. в упаковке	Код арт.
230В	1	В2012
230В с насосным модулем	1	В2022

**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.
24В	1	В4012
24В с насосным модулем	1	В4022

**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.
1	K-801300

**Внимание:** Комплект предназначен с целью устройства одного контура подпольного отопления без использования распределителя. Температура теплоносителя не должна превышать максимально разрешенную для подпольного отопления.





### \*KAN-therm смеситель H 6 Ms четырехходовой 1" с байпасом

Кол. шт.в коробке  
1

Код арт.  
014001

**Внимание:** 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

**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

**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).



### KAN-therm погодный регулятор (управляющий одним контуром со смесителем)

Кол. шт.в коробке  
1

Код арт.  
002187

**Внимание:** Применять со смесителем с четырехходовым вентилем KAN-Bloc вместе с сервомотором SM4 (код 004002). В комплект с регулятором входит датчик наружной температуры (APS), примыкающий датчик температуры подачи (VFAS), подсоединительная панель для регулятора (монтаж на стене).



### KAN-therm датчик комнатной температуры FBR1 с удаленным регулированием и возможностью выбора режима работы

Кол. шт. в упаковке  
1

Код арт.  
002160



### KAN-therm термостат для выключения насоса

Кол. шт.в коробке  
1

Код арт.  
K-801800

**Внимание:** Элемент выполняет функцию защиты от превышения температуры в системе подпольного отопления.

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** абсолютно несложен. Большой выбор технических решений, широкий ассортимент монтажной оснастки (распределители, монтажные ящики 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 (стенное, 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.

Достоинства панельного 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 дружелюбны 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 теплотерь зданий и отдельных помещений.

Информация обо всех программах доступна на сайте фирмы **KAN** [www.kan.by](http://www.kan.by)

## 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

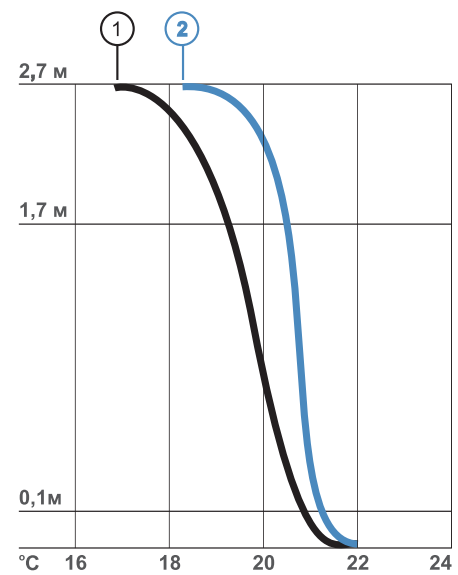
## Тепловой комфорт

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.

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 ощутимы человеческим организмом.

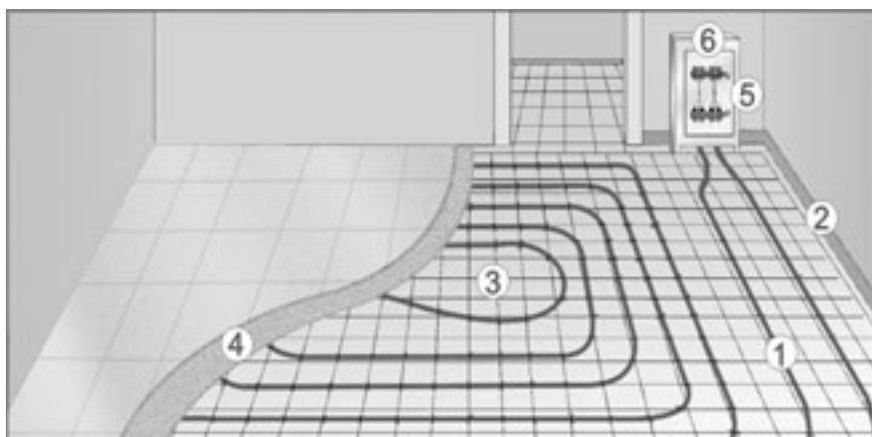
Подпольному отоплению свойственно наиболее благоприятное для человека распределение температуры в помещении - близкое к идеальному.

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. Тепловая изоляция и гидроизоляция.
4. Греющая плита (монолитный пол).
5. Распределитель для подпольного отопления.
6. Монтажный ящик.

## Подпольное отопление в Системе **KAN-therm** - трубы

Нагревательным элементом в подпольном отоплении Системы **KAN-therm** являются полимерные трубы, которые крепятся к пенополистирольным плитам.

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/Al/PE-HD с алюминиевой прослойкой. В зависимости от требуемой тепловой мощности подпольного отопления применяются трубы с диаметрами  $\varnothing 14$  -  $\varnothing 20$  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.

## Подпольное отопление в Системе **KAN-therm** - краевая изоляция и гидроизоляция

Материал гидроизоляции:

- пленка PE в рулонах,
- пленка металлизированная или ламинированная на плитках Tacker.

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

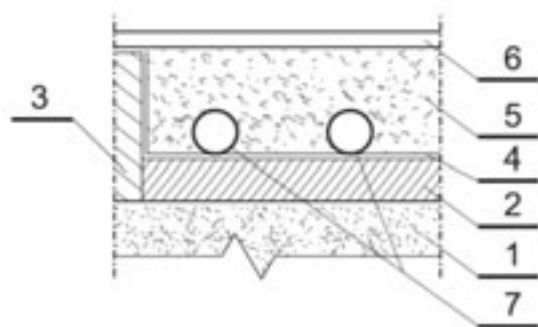
Требования к тепловой изоляции в соответствии с нормами PN-EN 1264:

- $R = 0,75$  [ $\text{m}^2\text{K}/\text{Вт}$ ] - требуемое сопротивление тепловой изоляции над отапливаемым помещением,
- $R = 1,25$  [ $\text{m}^2\text{K}/\text{Вт}$ ] - требуемое сопротивление тепловой изоляции над неотапливаемым помещением или на грунте ( $T_{\text{нар}} \geq 0^\circ\text{C}$ ),
- $R = 2,00$  [ $\text{m}^2\text{K}/\text{Вт}$ ] - требуемое сопротивление тепловой изоляции на грунте ( $-5^\circ\text{C} \geq T_{\text{нар}} \geq -15^\circ\text{C}$ ).

Материал тепловой изоляции:

- пенополистирольные плиты Tacker с металлизированной или ламинированной пленкой толщиной 15, 30 и 50 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 (моноконтным 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*

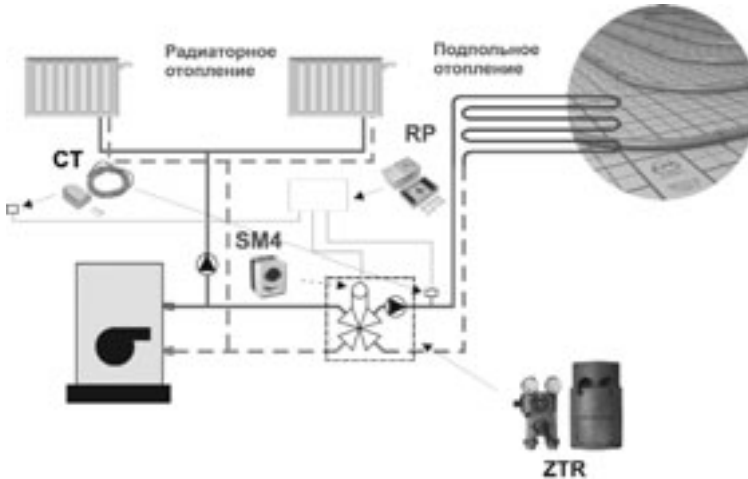


Подпольное отопление в Системе **KAN-therm** - смесительные системы

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:

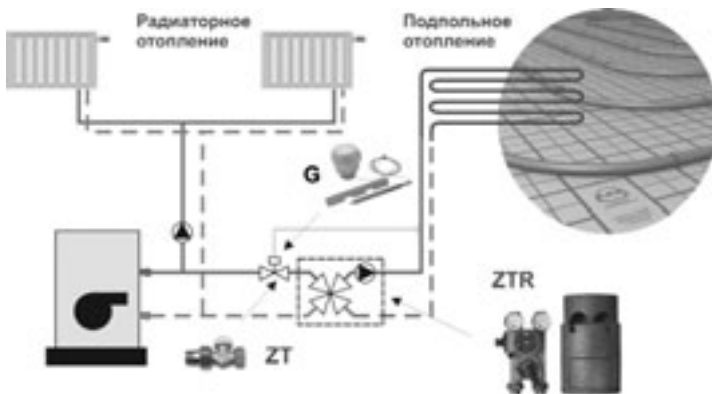
Центральные смесительные системы: применяются в случае, если подпольное отопление планируется на разных этажах здания. Как правило, такие установки размещаются в котельной, рядом с котлом.

■ с автоматическим регулированием



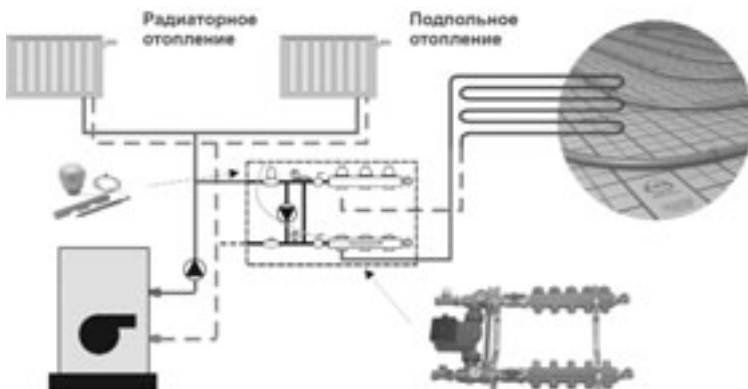
Смеситель **KANBloc** (ZTR), дополнительно оснащенный сервомотором (SM4), погодным регулятором (RP) и датчиками температуры (CT), реализует автоматическое регулирование, например, в зависимости от наружной температуры.

■ с полуавтоматическим регулированием



Смеситель **KANBloc** с четырехходовым вентилем (ZTR), дополнительно оснащенный термостатическим 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 ящиках, вблизи системы подпольного отопления.



Распределители серии 73А и 77А 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 ящики

Распределители для подпольного отопления необходимо монтировать в специальных монтажных ящиках, которые доступны в трех основных версиях: наружной, встраиваемой и под отделку керамической плиткой.



Конструкция ящиков для подпольного отопления позволяет монтировать распределители со смесительной системой и без смесительной системы. В ящиках также предусмотрено место под электрическую клеммную колодку. Клеммные колодки прикручиваются винтами к монтажной шине в верхней части ящика (в специально подготовленные отверстия). Быстрый подбор ящиков в зависимости от типа распределителя, основного оснащения, а также способа подсоединения представлен в Таб. 1.

Таб. 1 Подбор монтажных ящиков для подпольного отопления в зависимости от типа распределителя и основного оснащения

Тип ящика	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 51А, 55А, 71А и 75А,

Распределитель ПО + Set-P/Set-K - распределитель для подпольного отопления серии 51А, 55А, 71А и 75А 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 73А и 77А.

Подпольное отопление в Системе **KAN-therm** - термостаты, сервомоторы и клеммные колодки

Термостаты и электрические сервомоторы

Вентили, установленные на верхнем коллекторе в распределителях серии 71А, 75А, 77А и 73А, 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 230В



Электронный комнатный термостат 24 и 230В



Адаптер M28x1,5 для электрического сервомотора  
■ (цвет красный) используется для вентилей на верхнем коллекторе распределителя 71А и 75А



Адаптер M30x1,5 для электрического сервомотора  
■ (серый цвет) - используется для термостатических вентилей, например, на подаче распределителя со смесительной системой серии 73А и 77А

Электронные комнатные термостаты имеют встроенные в корпус светодиоды, сигнализирующие о состоянии работы термостата.

Клеммные колодки

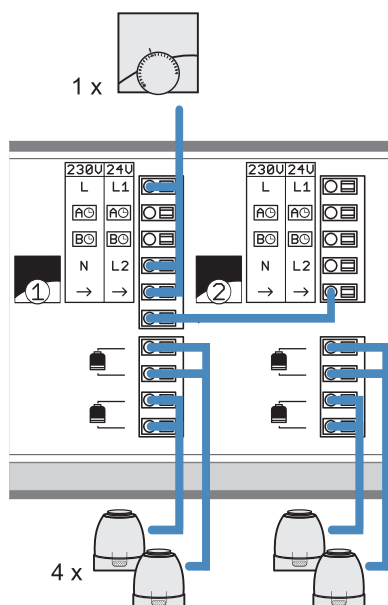
Для соединения сервомоторов с термостатами служат клеммные колодки:



Клеммная колодка 230В в версии с насосным модулем и без



Клеммная колодка 24В в версии с насосным модулем и без

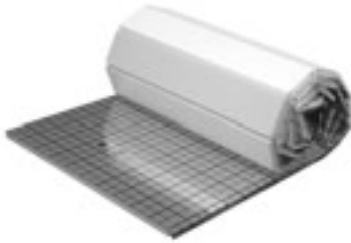


Клеммные колодки с насосным модулем дают возможность подключить дополнительно циркуляционный насос, входящий в состав распределителя серии 73А и 77А.

## 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 5 см.



- плиты Tacker EPS 100 038 (PS20) следует применять для стандартных нагрузок перекрытия до 3,5 кН/м<sup>2</sup> в жилищном и офисном строительстве.
- плиты Tacker EPS 200 036 (PS30) следует применять для повышенных нагрузок перекрытия до 5,0 кН/м<sup>2</sup>, например, конференц-залы, лекционные залы.

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 15 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  $\varnothing 14 \times 2$ ,  $16 \times 2$ ,  $18 \times 2$ ,  $20 \times 2$  мм с шагом 10-30 см.

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 $R=0,75$ [ $\text{м}^2\text{К/Вт}$ ] (PN-EN 1264)			
Система подпольного отопления	Дополнительная изоляция	Сопротивление изоляции	Толщина изоляции [мм]
Система Tacker 30мм	-	$R=0,775$	30
Система Tacker 15мм	пенополистирол PS 20 20мм	$R=0,875$	35
Требуемая толщина изоляции над неотапливаемым помещением или на грунте ( $T_{нар} \geq 0^\circ\text{C}$ ) $R=1,25$ [ $\text{м}^2\text{К/Вт}$ ] (PN-EN 1264)			
Система подпольного отопления	Дополнительная изоляция	Сопротивление изоляции	Толщина изоляции [мм]
Система Tacker 50мм	-	$R=1,250$	50
Система Tacker 30мм	пенополистирол PS 20 20мм	$R=1,250$	50
Система Tacker 15мм	пенополистирол PS 20 40мм	$R=1,375$	55
Требуемая толщина изоляции в случае контакта с наружным воздухом при температуре ( $-5^\circ\text{C} \geq T_{нар} \geq -15^\circ\text{C}$ ) $R=2,00$ [ $\text{м}^2\text{К/Вт}$ ] (PN-EN 1264)			
Система подпольного отопления	Дополнительная изоляция	Сопротивление изоляции	Толщина изоляции [мм]
Система Tacker 50мм	пенополистирол PS 20 30мм	$R=2,000$	80
Система Tacker 30мм	пенополистирол PS 20 50мм	$R=2,000$	80
Система Tacker 15мм	пенополистирол PS 20 70мм	$R=2,129$	85

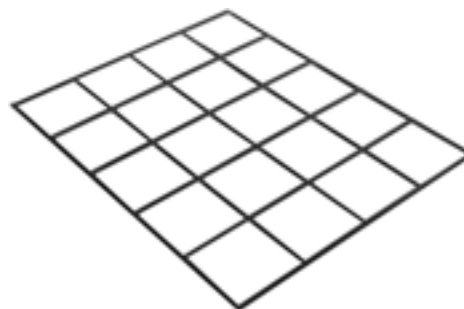
### Система **KAN-therm** NET

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; 1 клипса на 1 м<sup>2</sup> 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



Проволочная скрутка для сшивки сетки



Клипса из PE с размерами 80 мм - Ø8 мм для крепления пленки

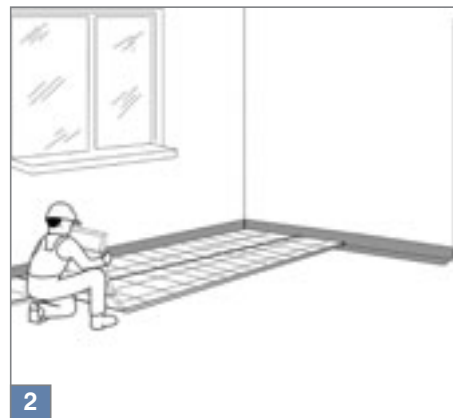


Кронштейн для крепления труб Ø16-18 мм и Ø20 мм

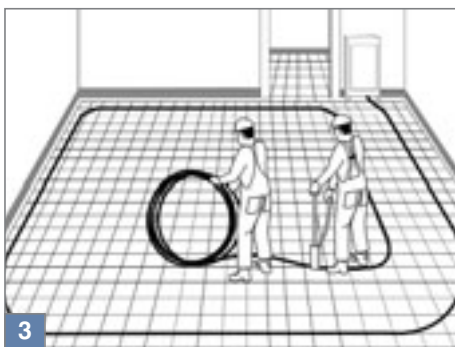
На теплоизоляцию укладывается гидроизоляция из пленки PE, а затем проволочная сетка. На проволочной сетке на заданных расстояниях фиксируются кронштейны для труб (на самой проволоке или в местах ее переплетения), в которые вставляются трубы. Зазор между трубой и поверхностью изоляции составляет 17 мм.

Подпольное отопление в Системе **KAN-therm** - монтаж подпольного отопления

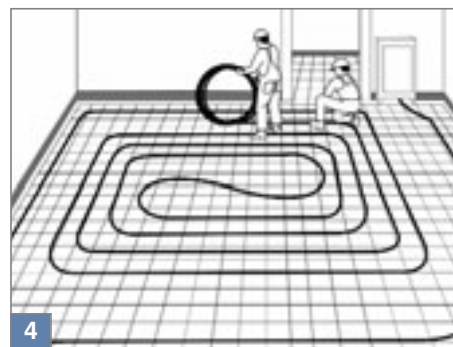
1 *Разложить краевую ленту под стенами.*



2 *Уложить пенополистирол с наружным слоем из пленки PE.*



3 *Подающую часть трубы подсоединить к распределителю, укладывать с требуемой плотностью (с удвоенным шагом), шпильками крепить трубы в соответствующих местах.*



4 *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".

Код	стр.	Код	стр.	Код	стр.	Код	стр.	Код	стр.
0.1006	7	5322	11	8051	7	K-601500	11		
0.1007	7	55020A	8	8052	7	K-800100	15		
0.1008	7	55030A	8	8053	7	K-800101	15		
0.1009	7	55040A	8	8054	7	K-800201	15		
0.1010	7	55050A	8	8058	7	K-801300	15		
0.1021	7	55060A	8	8059	7	K-801800	16		
0.1022	7	55070A	8	8060	7	KL16	4		
0.1026	7	55080A	8	9001.80	3	KL162026	4		
0.2125	4	55090A	8	9001.86	3	KL20	4		
0.2125-O	4	55100A	8	9001.96	13	KPPR-PPSU/N	3		
0.2175	2	55110A	8	9006.01	3	KPPZ/M	3		
0.2178	2	55120A	8	9006.06	3	R542	10		
0.52071	11	6095.23	13	9006.56	13	R543	10		
0.52072	11	6095.34	10	9006.59	13	R5541	11		
0.6106	15	6095.43	9	9006.95	13	RS1435	4		
0.6107	15	6095.43	9	9012.00NP	13	RSM1435	4		
0.8048	7	6095.43	8	9012.020	13	SW-1612	4		
0.8049	7	6095.43	8	9012.02N	13	SW-2016	4		
0.9316	2	71020A	9	9012.02NP	13	SZ-1612	4		
0.9416	2	71030A	9	9012.030	13	SZ-2016	4		
0.9420	2	71040A	9	9012.080	13				
002160	16	71050A	9	9012.08N	13				
002187	16	71060A	9	9012.090	13				
004002	16	71070A	9	9014.13	3				
010302	16	71080A	9	9024.37	3				
010304	16	71090A	9	9024.38	3				
014001	16	71100A	9	9024.70	3				
1100-OP	14	71110A	9	9024.71	3				
1110-OP	14	71120A	9	9025.01	13				
1120-OP	14	712	10	981	3				
1300G-OP	14	720N	5	B2012	15				
1300-OP	14	725	5	B2022	15				
1305.11	11	726N	5	B4012	15				
1310G-OP	14	727	5	B4022	15				
1310-OP	14	728N	5	K-100400	2				
1320G-OP	14	729N	5	K-100402	2				
1320-OP	14	7302A	12	K-100500	2				
1851N	7	7303A	12	K-101300	3				
1900	7	7304A	12	K-200501	5				
1904	7	7305A	12	K-200601	5				
1906	7	7306A	12	K-200700	5				
1951N	7	7307A	12	K-200800	5				
22022	5	7308A	12	K-500200	6				
22022B	5	7309A	12	K-500300	6				
22022N	5	7310A	12	K-500400	6				
2214	5	75020A	9	K-500401	6				
4.12	9	75030A	9	K-500500	6				
4.12	9	75040A	9	K-500600	6				
4.12	8	75050A	9	K-500601	6				
4.12	8	75060A	9	K-500900	7				
4.13	9	75070A	9	K-501000	7				
4.13	9	75080A	9	K-501001	7				
4.13	8	75090A	9	K-501002	7				
4.13	8	75100A	9	K-501900	13				
51020A	8	75110A	9	K-600400	10				
51030A	8	75120A	9	K-600500	10				
51040A	8	752	10	K-600700	12				
51050A	8	7702A	12	K-600700	9				
51060A	8	7703A	12	K-600701	12				
51070A	8	7704A	12	K-600701	9				
51080A	8	7705A	12	K-600702	12				
51090A	8	7706A	12	K-600703	12				
51100A	8	7707A	12	K-600703	9				
51110A	8	7708A	12	K-600800	12				
51120A	8	7709A	12	K-601400	11				
512	10	7710A	12	K-601401	11				

## Система **KAN-therm** - другие доступные каталоги:

1



### Система **KAN-therm** отопление

Современная инсталляционная система для отопления.

Система **KAN-therm** Push и Система **KAN-therm** Press.

2



### Система **KAN-therm** водоснабжение

Современная инсталляционная система для водоснабжения.

Система **KAN-therm** Push и Система **KAN-therm** Press.

3



### Система **KAN-therm** Steel

Современная инсталляционная система с соединениями типа "press", состоящая из труб и соединителей, изготовленных из углеродистой стали, оцинкованной снаружи.

4



### Система **KAN-therm** Inox

Современная инсталляционная система с соединениями типа "press", состоящая из труб и соединителей, изготовленных из нержавеющей стали.



**KAN Sp. z o.o.**

Польша, 16-001 Białystok-Kleosin, ул. Zdrojowa 51  
тел. +48 85 7499-200  
факс +48 85 7499-201  
тел. +48 85 7499-205 - продажа  
sprzedaz@kan.com.pl

[www.kan.com.pl](http://www.kan.com.pl)

**Представительство фирмы KAN Sp. z o.o. в России**

**ООО КАН-Р**

109147 Москва, ул. Марксистская, д. 34, корпус 8  
тел./факс +7 495 911 68 54  
moscow@kan.com.ru

**Региональный отдел в Калининграде**

236000 г. Калининград, ул. Нахимова, 2  
GSM +7 962 269 18 93  
kaliningrad@kan.com.ru

**Региональный отдел в Санкт-Петербурге**

197342 г. Санкт-Петербург, ул. Белоостровская, 22, оф. 403  
тел. +7 812 449 19 43  
факс +7 812 449 23 98  
GSM +7 906 248 85 30  
spb@kan.com.ru

[www.kan.com.ru](http://www.kan.com.ru)



**ISO 9001**



**ЗТО 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**

**ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ МПВ'02**  
за внедрение полимерных  
соединителей из PPSU  
Системы **KAN-therm**