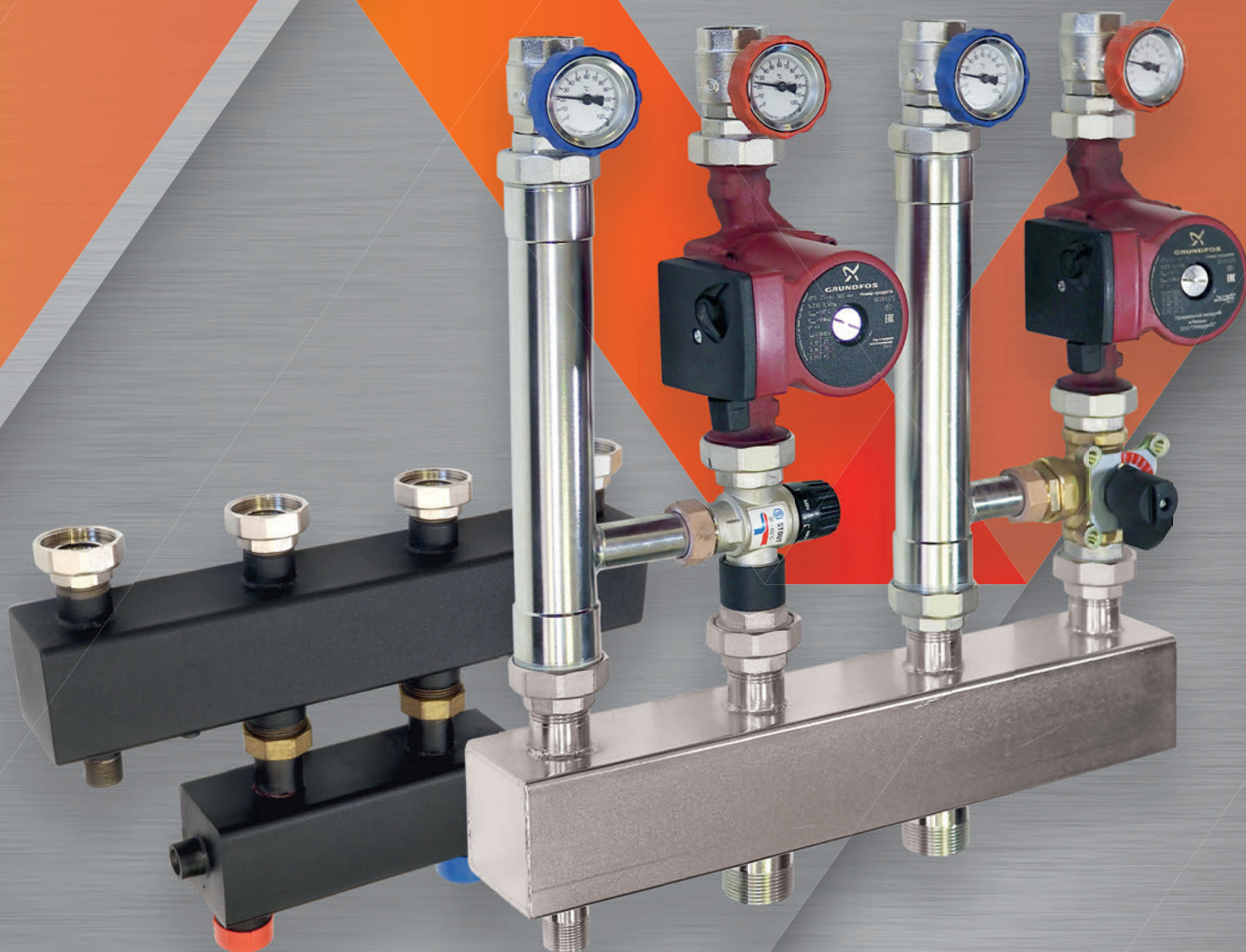


# WÄRME

ГРУППЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА · КОЛЛЕКТОРЫ  
ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛИ · ТЕПЛОНОСИТЕЛИ



подключение  
до 6-ти контуров  
системы отопления



монтаж  
под котлом



экономия  
пространства



компактность



одно решение  
для отопления  
и теплого пола



коллектор  
со встроенным  
гидроразделителем



быстрый  
монтаж



монтаж  
на стену



доступность  
обслуживания

## НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

**STAINLESS steel**

### КОНСОЛЬ-КРОНШТЕЙН ДЛЯ НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ МЕМБРАННОГО БАКА

WC **4**

### КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (до 30 кВт)

WKS 30.S **5**

### КОМПАКТНЫЙ КОЛЛЕКТОР С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ РАЗДЕЛИТЕЛЕМ ДЛЯ НАСТЕННОГО КОТЛА

WKSG 24.S, WKSG 28.S **6**

### ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛИ (ГИДРОСТРЕЛКИ) ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ ОТОПЛЕНИЯ

WGR60.S.F / WGR80.S / WGR80.S.F **7**

### НАСОСНЫЕ ГРУППЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА MASKE

Maske 40 S **8**

### КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (до 60 кВт)

WKS 60.S (рядные) **9**

WKS 60.S (компакт) **10**

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ С ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЕМ (до 60 кВт)

WKD.R.60.S (дублер рядный) **11**

WKD.R.60.S.K (дублер компакт) **12**

### КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (до 80 кВт)

WKS 80.S (рядные) **13**

WKS 80.S (компакт) **14**

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ С ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЕМ (до 85 кВт)

WKD.R.85.S (дублер рядный) **15**

WKD.R.85.S.K (дублер компакт) **16**

### КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (до 120 кВт)

WKD.120.S (дублер рядный) **17**

WKD.120.S.K (дублер компакт) **18**

### КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (до 140 кВт)

WKD.140.S (дублер рядный) **19**

WKD.140.S.K (дублер компакт) **20**

## ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

**BLACK steel**

### НАСОСНЫЕ ГРУППЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА MASKE

Maske 40 **22**

### КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (до 80 кВт)

WKS 80 (рядные) **24**

WKS 80 (компакт) **25**

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ С НАКИДНЫМИ ГАЙКАМИ (до 85 кВт)

WKS 85F (рядные) **26**

WKS 85F (компакт) **27**

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ РАЗДЕЛИТЕЛЯМИ (до 85 кВт)

WKD.R.85 (дублер рядный) **28**

WKD.R.85.K (дублер компакт) **29**

WKD.R.85.F (дублер рядный с накидными гайками) **30**

WKD.R.85.K.F (дублер компакт с накидными гайками) **31**

### СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С НАПОЛЬНЫМ КОТЛОМ, ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЕМ И КОЛЛЕКТОРОМ **32**

## ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

**BLACK  
steel**

### ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛИ (ГИДРОСТРЕЛКИ) ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ ОТОПЛЕНИЯ

WGR 80 / WGR 85 / WGR122 / WGR162 **33**

### КОМПАКТНЫЙ КОЛЛЕКТОР С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ РАЗДЕЛИТЕЛЕМ ДЛЯ НАСТЕННОГО КОТЛА

WKSG 24 / WKSG 28 (для настенных котлов) **34**

### СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С НАСТЕННЫМ КОТЛОМ И КОЛЛЕКТОРОМ **35**

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (до 122 кВт)

WKS 122 **36**

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ РАЗДЕЛИТЕЛЯМИ (до 122 кВт)

WKD.R.122 (дублер рядный) **37**

WKD.R.122.K (дублер компак с гидроразделителем) **38**

### КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (до 140 кВт)

WKD 140 (дублер рядный) **39**

WKD 140.K (дублер компак) **40**

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ С НАКИДНЫМИ ГАЙКАМИ (90 – 140 кВт)

WKD 140.F (дублер рядный) **41**

WKD 140.K.F (дублер компак) **42**

### КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (до 162 кВт)

WKS 162 **43**

### КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ (до 180 кВт)

WKD 180 (дублер рядный) **44**

WKD 180.K (дублер компак) **45**

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ С НАКИДНЫМИ ГАЙКАМИ (90 – 180 кВт)

WKD 180.F (дублер рядный) **46**

WKD 180.K.F (дублер компак) **47**

### СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ КОЛЛЕКТОРОВ ОТОПЛЕНИЯ **48**

## ТЕПЛОНОСИТЕЛИ

**Coolant**

### ТЕПЛОНОСИТЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

CARBO ECO 30 (теплоноситель) **50**

CARBO ECO 65 (теплоноситель-концентрат) **51**

ECO PRO 30 (на основе пропиленгликоля) **52**

ECO PRO 65 (на основе пропиленгликоля) **53**

ECO 30 (теплоноситель) **54**

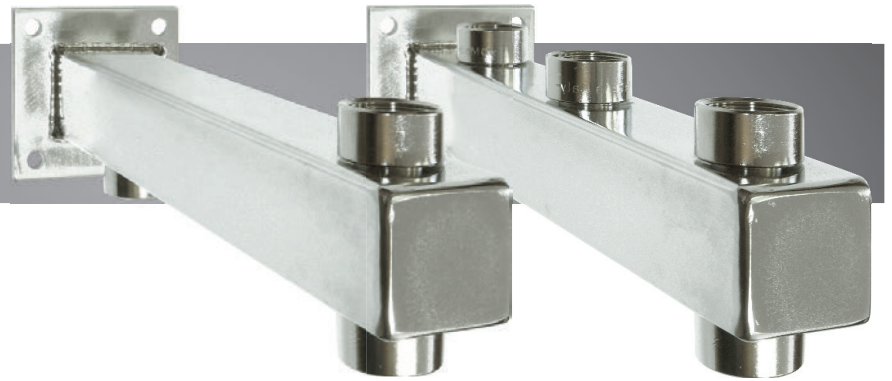
BASIC 30 (теплоноситель на основе этиленгликоля) **55**

BASIC 65 (теплоноситель-концентрат) **56**

HYDRO (котловая вода) **57**

**КОНСОЛЬ-КРОНШТЕЙН WARME WC  
ДЛЯ НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ  
МЕМБРАННОГО БАКА**

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



Консоль-кронштейны WARME WC.1 / WC.2 для настенного крепления расширительного бака изготовлены из нержавеющей стали, и являются важными крепежными элементами, которые позволяют рационально и надежно разместить бак на стене.

Продуманная конструкция крепления к стене кронштейнов обеспечивает надежность и высокое качество крепления.

Кронштейны не подвергаются деформации под влиянием высоких нагрузок и рассчитаны для крепления мембранных баков до 35 литров.

Консоль-кронштейн WARME WC.1 / WC.2 из нержавеющей стали не подвергается коррозии и тем самым не загрязняет предохранительное и регулирующее оборудование системы отопления и водоснабжения оксидом железа (ржавчиной).

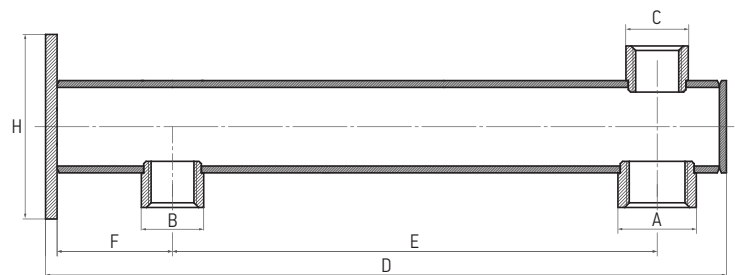
Система отопления и водоснабжения дома прослужит дольше с использованием консолей из нержавеющей стали, чем система с присутствием изделий из черной стали.

**КОНСОЛЬ-КРОНШТЕЙН WC.1**

Кронштейн для крепления мембранного бака на стене с отводом под автоматический воздухоотводчик (сверху)

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Резьбовое подключение мембранного бака G 3/4" ВР
- Резьбовое подключение автоматического воздухоотводчика G 1/2" ВР
- Резьбовое подключение к системе водоснабжения G 1/2" ВР

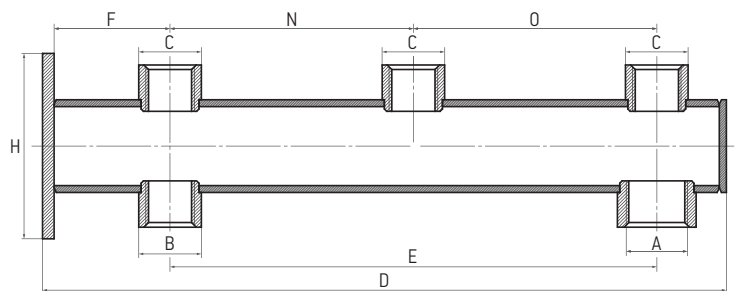


**КОНСОЛЬ-КРОНШТЕЙН WC.2**

Кронштейн для крепления мембранного бака на стене с отводами для манометра, автоматического воздухоотводчика и предохранительного клапана

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Резьбовое подключение мембранного бака G 3/4" ВР
- Резьбовое подключение автоматического воздухоотводчика G 1/2" ВР
- Резьбовое подключение манометра G 1/2" ВР
- Резьбовое подключение предохранительного клапана G 1/2" ВР
- Резьбовое подключение к системе G 1/2" ВР



| Тип                    | Назначение                      | Артикул | Соединение |         |         | Габариты, мм |     |    |     |     |    |
|------------------------|---------------------------------|---------|------------|---------|---------|--------------|-----|----|-----|-----|----|
|                        |                                 |         | A          | B       | C       | D            | E   | F  | N   | O   | H  |
| Консоль-кронштейн WC.1 | Для расширительных баков 8-35 л | WC.1    | 3/4" ВР    | 1/2" ВР | 1/2" ВР | 295          | 210 | 50 | -   | -   | 80 |
| Консоль-кронштейн WC.2 | Для расширительных баков 8-35 л | WC.2    | 3/4" ВР    | 1/2" ВР | 1/2" ВР | 295          | 210 | 50 | 105 | 105 | 80 |

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ НАСТЕННОГО КОТЛА (до 30 кВт)

### WKS 30.S

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

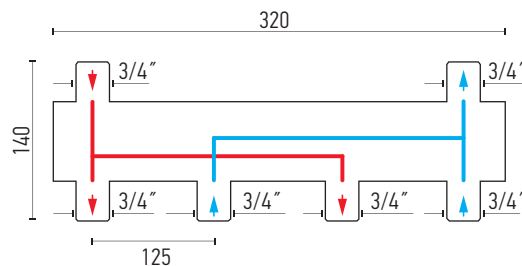
с полным гидравлическим разделением  
подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKS 30.S на 2 контура с разделением подающей и обратной линий.
- Применение распределительного коллектора обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 30 кВт при  $\Delta T=20$  К (1,26 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 1,26 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.



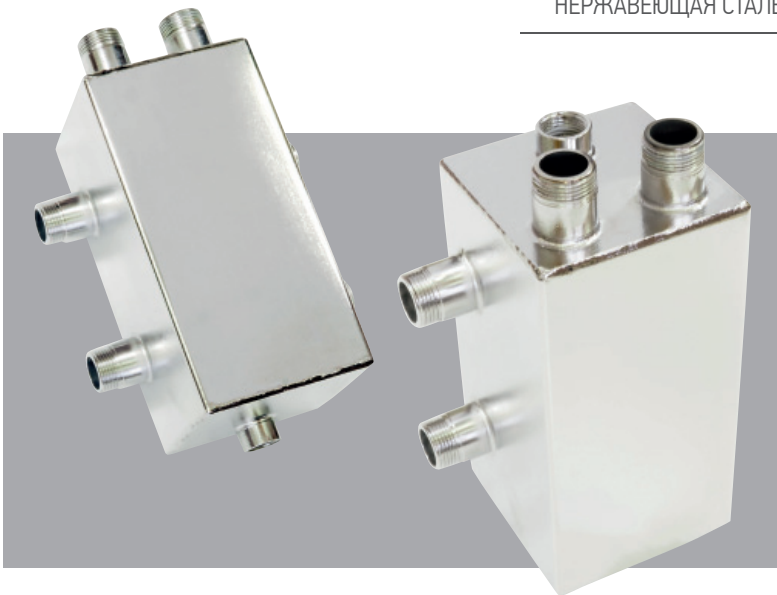
| МОДЕЛЬ               | Артикул   | Диаметр, дюйм | Мощность, кВт | Расстояние между осями, мм | Размеры, мм    | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|----------------------|-----------|---------------|---------------|----------------------------|----------------|--|---------------------|
| WKS30.S на 2 контура | WKS30.S.2 | 3/4 x 3/4     | до 30         | 90                         | 320 x 140 x 60 | 1,26                                   | 2                   |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм

**КОЛЛЕКТОРЫ СО ВСТРОЕННЫМИ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЯМИ ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОТЛОВ**

**WKSG 24.S, WKSG 28.S**

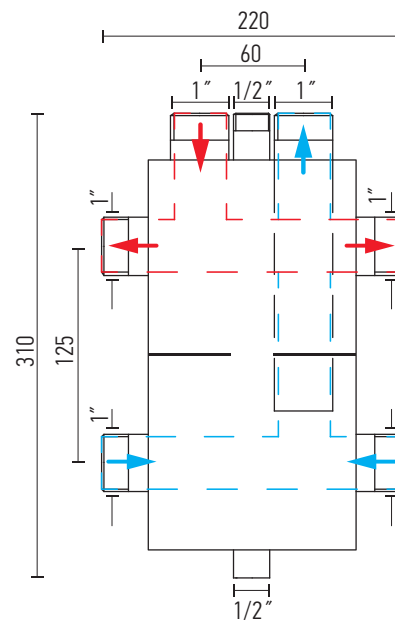
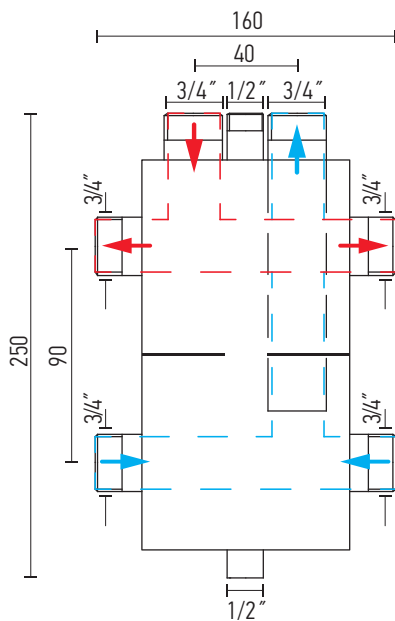
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



**ПРИМЕНЕНИЕ:**

Для использования в системе отопления с настенным котлом двумя контурами отопления (теплые полы и радиаторное отопление).

- Коллектор с гидравлическим разделителем WKSG 24.S (24 кВт) и WKSG 28.S (28 кВт) является теплораспределяющей гребенкой из нержавеющей стали.
- Внутренняя полость коллектора разделена на две равные части. С помощью встроенного гидравлического разделителя обеспечивается баланс расхода в контурах.
- Сверху подключается подача и обратка котлового контура. Справа и слева подключение двух контуров (радиаторы, теплый пол).
- Рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах, имеющих ограниченную площадь для котельной.
- Размещается непосредственно под настенным котлом или рядом. Обеспечивает комфортное проживание в доме, благодаря простому и удобному управлению поэтажными контурами радиаторного отопления и теплых полов.



| МОДЕЛЬ                | Артикул    | Диаметр, дюйм | Мощность, кВт | РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ, мм | РАЗМЕРЫ, мм     | МАКСИМАЛ. РАСХОД, м³/ч | КОЛИЧЕСТВО КОНТУРОВ |
|-----------------------|------------|---------------|---------------|----------------------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| WKSG 24.S на 2 выхода | WKSG24.S.2 | 3/4 x 3/4     | 24            | 90                         | 160 x 250 x 100 | 1,10                   | 2                   |
| WKSG 28.S на 2 выхода | WKSG28.S.2 | 1 x 1         | 28            | 125                        | 220 x 310 x 120 | 1,29                   | 2                   |

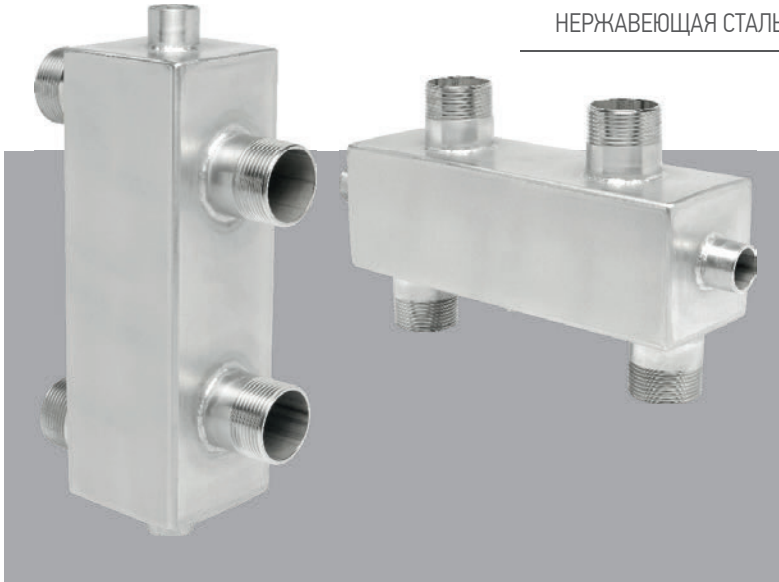
\* воздухоотводчики и сливной кран в комплект не входят

Для монтажа коллектора используется кронштейн вертикальный со скобой 100 мм / 120 мм

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ

WGR60.S.F / WGR80.S / WGR80.S.F / WGR122.S / WGR162.S

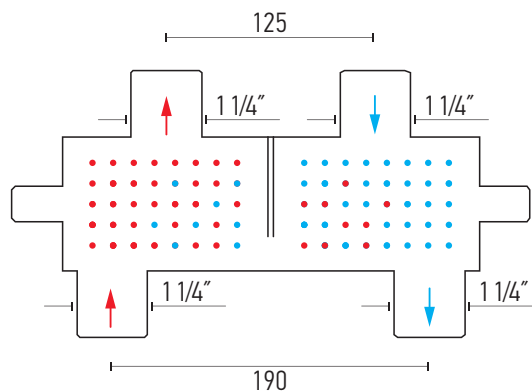
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



- Гидравлический разделитель (гидрострелка, гидроразделитель) служит для выравнивания температуры и давления в системе отопления.
- Котел работает значительно эффективнее, если в системе отопления включен гидравлический разделитель.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|  |  |
|--|--|
| Межосевое расстояние к распределительному коллектору | 125 мм, 200 мм, 250 мм   |
| Подключение от котла                                 | 1 1/4"; 1 1/2"; 2"   |
| Подключение к распределительному коллектору          | 1 1/4"; 1 1/4" F; 1 1/2"; 1 1/2" F; 2"   |
| Максимальная температура                             | 110 °C   |
| Максимальное давление                                | 6 бар  |
| Монтаж   | 1. на стене с помощью кронштейна<br>2. к распределительному коллектору через накидные гайки  |
| Расчетная мощность:                                  | WGR60.S.F 60 кВт при ΔT=25 К (3,50 м³/час)<br>WGR80.S 80 кВт при ΔT=25 К (4,53 м³/час)<br>WGR80.S.F 80 кВт при ΔT=25 К (4,53 м³/час)<br>WGR 122 122 кВт при ΔT=25 К (5,93 м³/час)<br>WGR 162 162 кВт при ΔT=25 К (9,33 м³/час) |



| МОДЕЛЬ   | Артикул     | Диаметр, дюйм   | Мощность, кВт | Расстояние между осями, мм | Максимальный расход, м³/ч | Размеры, мм     | Количество контуров |
|--|-------------|-----------------|---------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|
| WGR60.S.F с накидными гайками и отводами под воздушный клапан и грязевик   | WGR60.S.F   | 1,1/4 x 1,1/4 F | до 60         | 125                        | 3,50                      | 285 x 160 x 60  | 2                   |
| WGR80.S с резьбой и отводами под воздушный клапан и грязевик               | WGR80.S     | 1,1/4 x 1,1/4   | до 80         | 125                        | 4,53                      | 285 x 160 x 80  | 2                   |
| WGR80.S.F с накидными гайками и отводами под воздушный клапан и грязевик   | WGR80.S.F   | 1,1/4 x 1,1/4 F | до 80         | 125                        | 4,53                      | 285 x 160 x 80  | 2                   |
| WGR122.S.B с резьбой и отводами под воздушный клапан и грязевик            | WGR122.S.B  | 1,1/2 x 1,1/2   | до 122        | 200                        | 5,93                      | 325 x 180 x 100 | 2                   |
| WGR122.S.GB с накидными гайками и отводами под воздушный клапан и грязевик | WGR122.S.GB | 1,1/2 x 1,1/2   | до 122        | 200                        | 5,93                      | 325 x 180 x 100 | 2                   |
| WGR162.S.B с резьбой и отводами под воздушный клапан и грязевик            | WGR162.S.B  | 2 x 2           | до 162        | 250                        | 9,33                      | 375 x 200 x 120 | 2                   |

Для монтажа гидроразделителя используется кронштейн вертикальный со скобой 60 мм / 80 мм / 100 мм / 120 мм

**ГРУППЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА MASKE 40.1.S С ШАРОВЫМИ КРАНАМИ И ТЕРМОМЕТРАМИ С ПРЯМЫМ КОНТУРОМ 1" (БЕЗ НАСОСА)**

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- Шаровые краны с термометром на обратной и подающей линиях (синий/красный) с накидной гайкой 1 ½
- Труба обратной линии, подключение 1 ½ (наружная резьба)
- Уплотнительные кольца для герметичного соединения комплектующих группы
- Шаровой кран 1" на подающей линии

- Группа быстрого монтажа Maske 40.1.S с прямым контуром 1" представляет собой готовый комплект для присоединения контура радиаторного отопления/бойлера/вентиляции. Без трехходового смесительного крана. Температура поступающего теплоносителя в контуре равна температуре теплоносителя в распределительном коллекторе.
- Группа оснащена шаровыми кранами с термометрами, присоединительной арматурой и посадочным местом для циркуляционного насоса (180 мм).
- Циркуляционный насос в комплект группы не входит и заказывается отдельно, в зависимости от требуемых характеристик контура радиаторного отопления или бойлера.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

|  |   |
|--|---|
| Выход для подключения контура                      | 1" (внутр. резьба)                                      |
| Нижнее подключение к распределительному коллектору | 1 1/2" (наруж.резьба)                                   |
| Межосевое расстояние, мм                           | 125   |
| Расстояние для подключения насоса, мм              | 180   |
| Габариты, мм                                       | 170 x 80 x 375  |
| Материал изготовления                              | Нержавеющая сталь, латунь                               |
| Максимальная температура, °C                       | 110   |
| Максимальное давление                              | 6 бар   |
| Рабочая среда                                      | Котловая вода Wärmе Hydro / теплоноситель Wärmе Eco Pro |

**ГРУППА БЫСТРОГО МОНТАЖА MASKE 40.2.S С ШАРОВЫМИ КРАНАМИ И ТЕРМОМЕТРАМИ (БЕЗ НАСОСА, С ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМ)**

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- Шаровые краны с термометром на обратной и подающей линиях (синий/красный) с накидной гайкой 1 ½
- Труба обратной линии, подключение 1 ½ (наружная резьба) с отводом и накидной гайкой 1", для присоединения к трехходовому крану
- Трехходовой кран в линии подачи с накидной гайкой (1 ½) для установки насоса, с установочными отверстиями для подключения сервопривода (Kv – 8 м³/ч)
- Уплотнительные кольца для герметичного соединения комплектующих группы

- Группа быстрого монтажа Maske 40.2.S представляет собой готовый комплект для присоединения контура теплого пола/бойлера/радиаторного отопления с возможностью ручной регулировки температуры жидкости или автоматической регулировки с помощью установки сервопривода и термостатического датчика на трехходовой кран в подающей линии.
- Циркуляционный насос в комплект группы не входит и заказывается отдельно, в зависимости от требуемых характеристик контура теплого пола/радиаторного отопления/бойлера.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

|  |   |
|--|---|
| Выход для подключения контура                      | 1" (внутр. резьба)                                      |
| Нижнее подключение к распределительному коллектору | 1 1/2" (наруж.резьба)                                   |
| Межосевое расстояние, мм                           | 125   |
| Расстояние для подключения насоса, мм              | 180   |
| Габариты, мм                                       | 180 x 100 x 375   |
| Материал изготовления                              | Нержавеющая сталь, латунь                               |
| Максимальная температура, °C                       | 110   |
| Максимальное давление                              | 6 бар   |
| Рабочая среда                                      | Котловая вода Wärmе Hydro / теплоноситель Wärmе Eco Pro |



## ГРУППА БЫСТРОГО МОНТАЖА MASKE 40.3.S С ШАРОВЫМИ КРАНАМИ И ТЕРМОМЕТРАМИ (БЕЗ НАСОСА, С ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ Т 20-43)

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Шаровые краны с термометром на обратной и подающей линиях (синий/красный) с накидной гайкой 1 ½
- Труба обратной линии, подключение 1 ½ (наружная резьба) с отводом и накидной гайкой (1") для присоединения к термостатическому смесительному клапану
- Термостатический смесительный клапан в линии подачи с накидной гайкой (1 ½) для установки насоса
- Уплотнительные кольца для герметичного соединения комплектующих группы

- Группа быстрого монтажа Maske 40.3.S (20-43) представляет собой готовый комплект для присоединения контура теплого пола, бойлера, радиаторного отопления с автоматической регулировкой заданной температуры теплоносителя с помощью термостатического смесительного клапана, установленного в подающей линии. Диапазон автоматической настройки температуры 20-43 °С.
- Циркуляционный насос в комплект группы не входит и заказывается отдельно, в зависимости от требуемых характеристик контура теплого пола, радиаторного отопления или бойлера.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|  |   |
|--|---|
| Выход для подключения контура                | 1" (внутр. резьба)                                      |
| Нижнее подключение к распределит. коллектору | 1 1/2" (наруж. резьба)                                  |
| Межосевое расстояние                         | 125 мм  |
| Расстояние для подключения насоса            | 180 мм  |
| Диапазон автоматической настройки клапана    | 20-43 °С<br>(точность настройки ±2 °С)                  |
| Расход теплоносителя (при давлении 3 атм.)   | Kv 7,5 (м³/ч)   |
| Габариты                                     | 210 x 55 x 375 мм                                       |
| Материал изготовления                        | Нержавеющая сталь, латунь                               |
| Мак. температура                             | 95 °С   |
| Мак. давление                                | 6 бар   |
| Рабочая среда                                | Котловая вода Warme Hydro / теплоноситель Warme Eco Pro |

## ГРУППА БЫСТРОГО МОНТАЖА MASKE 40.4.S С ШАРОВЫМИ КРАНАМИ И ТЕРМОМЕТРАМИ (БЕЗ НАСОСА, С ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ Т 35-60)

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Шаровые краны с термометром на обратной и подающей линиях (синий/красный) с накидной гайкой 1 ½
- Труба обратной линии, подключение 1 ½ (наружная резьба) с отводом и накидной гайкой (1") для присоединения к термостатическому смесительному клапану
- Термостатический смесительный клапан в линии подачи с накидной гайкой (1 ½) для установки насоса
- Уплотнительные кольца для герметичного соединения комплектующих группы

- Группа быстрого монтажа Maske 40.4.S (35-60) представляет собой готовый комплект для присоединения контура теплого пола/бойлера/радиаторного отопления с автоматической регулировкой заданной температуры теплоносителя с помощью термостатического смесительного клапана, установленного в подающей линии. Диапазон автоматической настройки температуры 35-60 °С.
- Циркуляционный насос в комплект группы не входит и заказывается отдельно, в зависимости от требуемых характеристик контура радиаторного отопления или бойлера.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

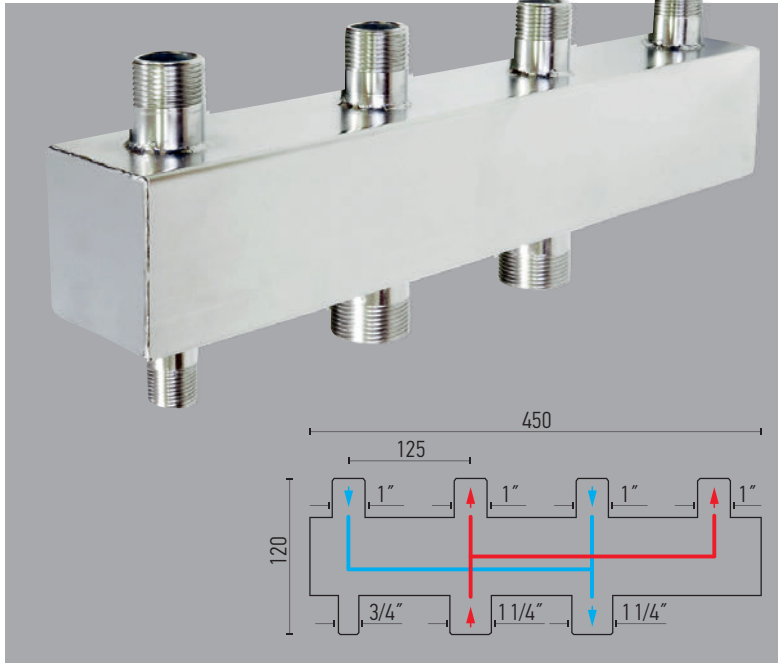
|  |   |
|--|---|
| Выход для подключения контура                | 1" (внутр. резьба)                                      |
| Нижнее подключение к распределит. коллектору | 1 1/2" (наруж. резьба)                                  |
| Межосевое расстояние                         | 125 мм  |
| Расстояние для подключения насоса            | 180 мм  |
| Диапазон автоматической настройки клапана    | 35-60 °С<br>(точность настройки ±2 °С)                  |
| Расход теплоносителя (при давлении 3 атм.)   | Kv 7,5 (м³/ч)   |
| Габариты                                     | 210 x 55 x 375 мм                                       |
| Материал изготовления                        | Нержавеющая сталь, латунь                               |
| Мак. температура                             | 95 °С   |
| Мак. давление                                | 6 бар   |
| Рабочая среда                                | Котловая вода Warme Hydro / теплоноситель Warme Eco Pro |

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (до 60 кВт)**

**WKS 60.S (РЯДНЫЕ)**

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKS 60.S на 2, 3 контура с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR 60.S из нержавеющей стали.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 60 кВт при  $\Delta T=20\text{ K}$  (2,6 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 2,6 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                | Артикул   | Диаметр, дюйм | Мощность, кВт | Расстояние между осями, мм | Размеры, мм    | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|-----------------------|-----------|---------------|---------------|----------------------------|----------------|--|---------------------|
| WKS 60.S на 2 контура | WKS60.S.2 | 1 x 1,1/4     | до 60         | 125                        | 450 x 120 x 60 | 2,6                                    | 2                   |
| WKS 60.S на 3 контура | WKS60.S.3 | 1 x 1,1/4     | до 60         | 125                        | 700 x 120 x 60 | 2,6                                    | 3                   |

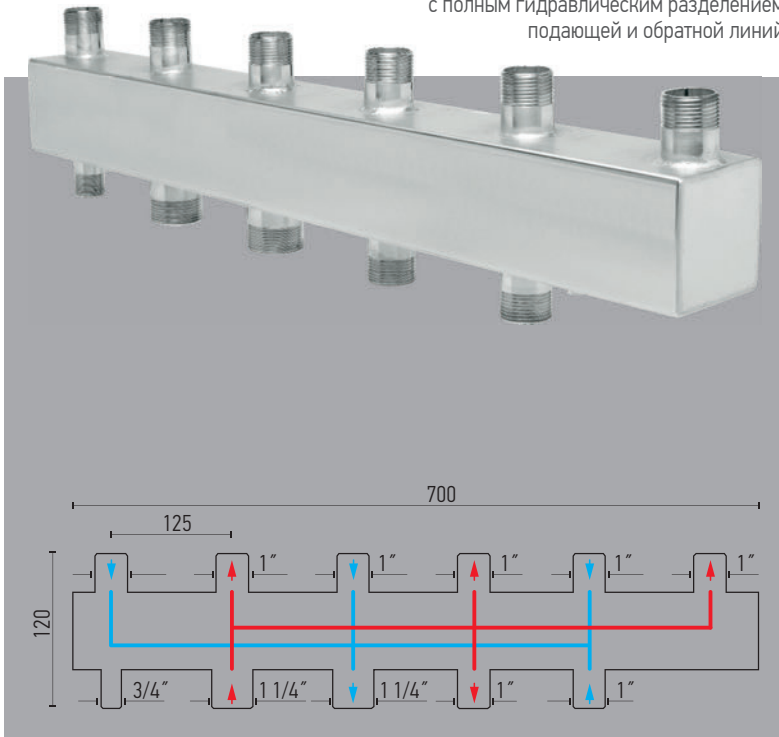
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (до 60 кВт)

### WKS 60.S (КОМПАКТ)

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKS 60.S (компакт) на 3, 4, 5, 6 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR 60.S из нержавеющей стали.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется на установке в малоэтажных загородных частных домах.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 60 кВт при  $\Delta T=20$  К (2,6 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 2,6 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

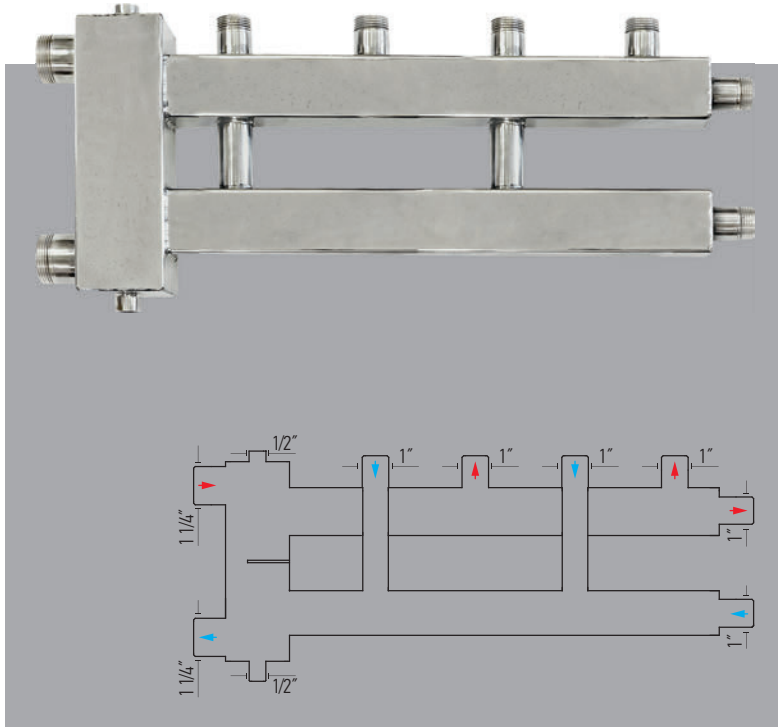
| МОДЕЛЬ                               | Артикул    | Диаметр, дюйм | Мощность, кВт | Расстояние между осями, мм | Размеры, мм    | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|--------------------------------------|------------|---------------|---------------|----------------------------|----------------|--|---------------------|
| WKS 60.S на 3 контура (Компакт 2+1)  | WKS60.S.21 | 1 x 1,1/4     | до 60         | 125                        | 450 x 120 x 60 | 2,6                                    | 3                   |
| WKS 60.S на 4 контура (Компакт 3+1)  | WKS60.S.31 | 1 x 1,1/4     | до 60         | 125                        | 700 x 120 x 60 | 2,6                                    | 4                   |
| WKS 60.S на 5 контуров (Компакт 3+2) | WKS60.S.32 | 1 x 1,1/4     | до 60         | 125                        | 700 x 120 x 60 | 2,6                                    | 5                   |
| WKS 60.S на 5 контуров (Компакт 4+1) | WKS60.S.41 | 1 x 1,1/4     | до 60         | 125                        | 950 x 120 x 60 | 2,6                                    | 5                   |
| WKS 60.S на 6 контуров (Компакт 4+2) | WKS60.S.42 | 1 x 1,1/4     | до 60         | 125                        | 950 x 120 x 60 | 2,6                                    | 6                   |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЕМ (до 60 кВт)**

**WKD.R.60.S (ДУБЛЕР РЯДНЫЙ)**

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



- Настенный распределительный коллектор с гидроразделителем Wärme WKD.R.60.S на 3, 4 контура с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Wärme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров.
- Распределительный коллектор Wärme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 60 кВт при  $\Delta T=20\text{ K}$  ( $3,5\text{ м}^3/\text{час}$ ).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину  $3,5\text{ м}^3/\text{ч}$ .
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Wärme Hydro и теплоноситель Wärme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

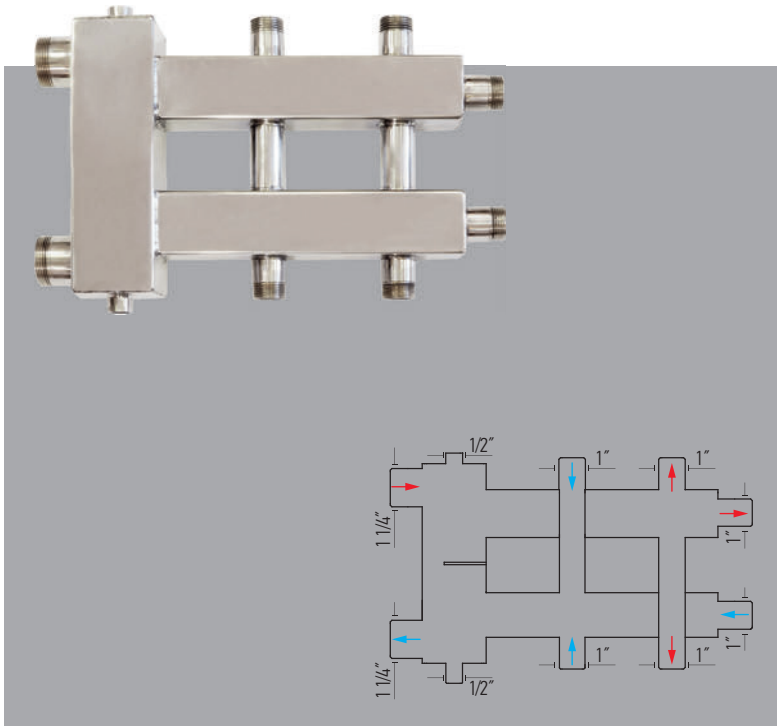
| МОДЕЛЬ                    | Артикул        | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Расстояние между осями, мм | Размеры, мм    | Максимальный расход, м³/ч | Количество контуров |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| WKD.R.60.S на 2+1 контура | WKD.R.60.S.2+1 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 60         | 125                        | 702 x 300 x 60 | 3,5                       | 3                   |
| WKD.R.60.S на 3+1 контура | WKD.R.60.S.3+1 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 60         | 125                        | 952 x 300 x 60 | 3,5                       | 4                   |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 50 мм

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЕМ (до 60 кВт)

### WKD.R.60.S.K (ДУБЛЕР КОМПАКТ)

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



- Настенный распределительный коллектор с гидроразделителем Warme WKD.R.60.S.K на 3, 4, 5, 6, 7 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 60 кВт при  $\Delta T=20$  К (3,5 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 3,5 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                         | Артикул            | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Расстояние между осями, мм | Размеры, мм    | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------|--|---------------------|
| WKD.R.60.S.K на 1+1+1 контуров | WKD.R.60.S.K.1+1+1 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 60         | 125                        | 452 x 300 x 60 | 3,5                                    | 3                   |
| WKD.R.60.S.K на 2+1+1 контуров | WKD.R.60.S.K.2+1+1 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 60         | 125                        | 702 x 300 x 60 | 3,5                                    | 4                   |
| WKD.R.60.S.K на 2+2+1 контуров | WKD.R.60.S.K.2+2+1 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 60         | 125                        | 702 x 300 x 60 | 3,5                                    | 5                   |
| WKD.R.60.S.K на 3+1+1 контуров | WKD.R.60.S.K.3+1+1 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 60         | 125                        | 952 x 300 x 60 | 3,5                                    | 5                   |
| WKD.R.60.S.K на 3+2+1 контуров | WKD.R.60.S.K.3+2+1 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 60         | 125                        | 952 x 300 x 60 | 3,5                                    | 6                   |
| WKD.R.60.S.K на 3+3+1 контуров | WKD.R.60.S.K.3+3+1 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 60         | 125                        | 952 x 300 x 60 | 3,5                                    | 7                   |

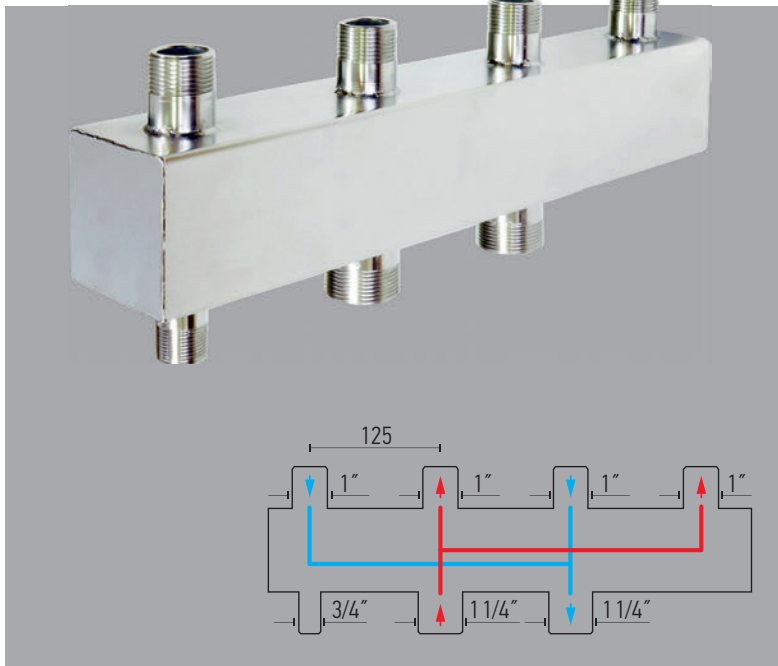
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 50 мм

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (до 80 кВт)**

**WKS 80.S (РЯДНЫЕ)**

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKS80.S на 2, 3 контура с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR 80.S, WGR 80.S.F из нержавеющей стали.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 80 кВт при  $\Delta T=20$  К (3,63 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 3,63 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                | Артикул   | Диаметр, дюйм | Мощность, кВт | РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ Осями, мм | РАЗМЕРЫ, мм    | МАКСИМАЛ. РАСХОД, м <sup>3</sup> /ч | КОЛИЧЕСТВО КОНТУРОВ |
|-----------------------|-----------|---------------|---------------|----------------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|
| WKS 80.S на 2 контура | WKS80.S.2 | 1 x 1,1/4     | до 80         | 125                        | 450 x 160 x 80 | 3,63                                | 2                   |
| WKS 80.S на 3 контура | WKS80.S.3 | 1 x 1,1/4     | до 80         | 125                        | 700 x 160 x 80 | 3,63                                | 3                   |

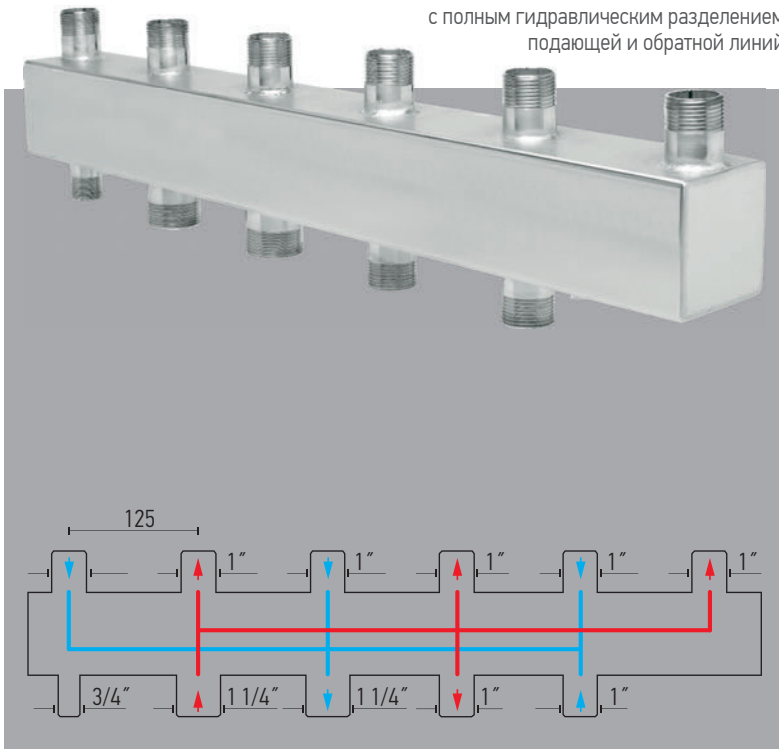
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 80 мм

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (до 80 кВт)

### WKS 80.S (КОМПАКТ)

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKS 80.S (компакт) на 3, 4, 5, 6 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR 80.S, WGR 80.S.F из нержавеющей стали.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется на установке в малоэтажных загородных частных домах.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 80 кВт при  $\Delta T=20$  К (3,63 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 3,63 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

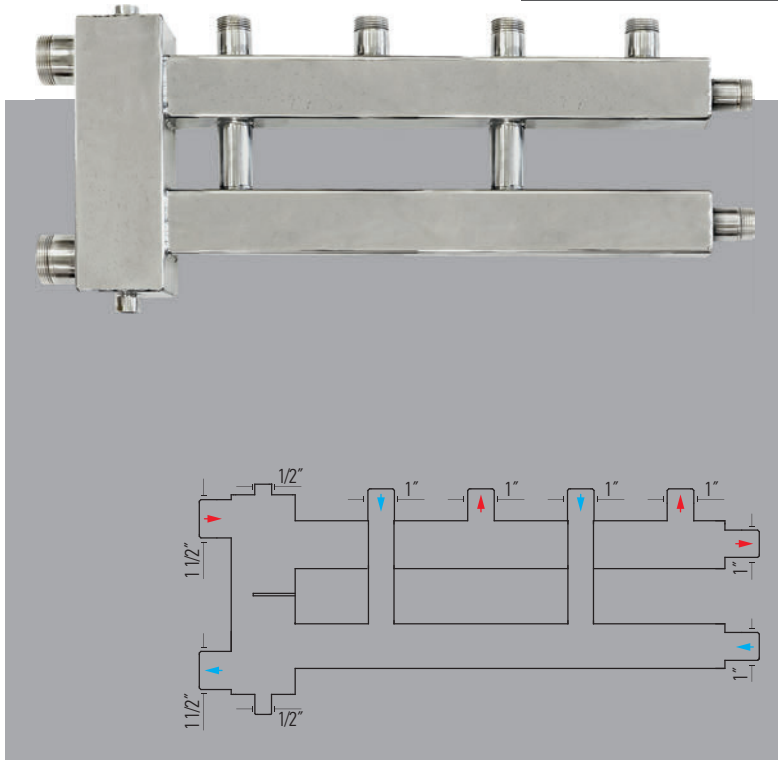
| МОДЕЛЬ                               | Артикул    | Диаметр, дюйм | Мощность, кВт | Расстояние между осями, мм | Размеры, мм    | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|--------------------------------------|------------|---------------|---------------|----------------------------|----------------|--|---------------------|
| WKS 80.S на 3 контура (Компакт 2+1)  | WKS80.S.21 | 1 x 1,1/4     | до 80         | 125                        | 450 x 160 x 80 | 3,63                                   | 3                   |
| WKS 80.S на 4 контура (Компакт 3+1)  | WKS80.S.31 | 1 x 1,1/4     | до 80         | 125                        | 700 x 160 x 80 | 3,63                                   | 4                   |
| WKS 80.S на 5 контуров (Компакт 3+2) | WKS80.S.32 | 1 x 1,1/4     | до 80         | 125                        | 700 x 160 x 80 | 3,63                                   | 5                   |
| WKS 80.S на 5 контуров (Компакт 4+1) | WKS80.S.41 | 1 x 1,1/4     | до 80         | 125                        | 950 x 160 x 80 | 3,63                                   | 5                   |
| WKS 80.S на 6 контуров (Компакт 4+2) | WKS80.S.42 | 1 x 1,1/4     | до 80         | 125                        | 950 x 160 x 80 | 3,63                                   | 6                   |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 80 мм

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЕМ (до 85 кВт)**

**WKD.R.85.S (ДУБЛЕР РЯДНЫЙ)**

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



- Настенный распределительный коллектор с гидроразделителем Wärme WKD.R.85.S на 3, 4 контура с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Wärme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров.
- Распределительный коллектор Wärme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 85 кВт при  $\Delta T=20\text{ K}$  ( $4,5\text{ м}^3/\text{час}$ ).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину  $4,5\text{ м}^3/\text{ч}$ .
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Wärme Hydro и теплоноситель Wärme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                    | Артикул        | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Расстояние между осями, мм | Размеры, мм    | Максимальный расход, м³/ч | Количество контуров |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| WKD.R.85.S на 2+1 контура | WKD.R.85.S.2+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 125                        | 702 x 300 x 80 | 4,5                       | 3                   |
| WKD.R.85.S на 3+1 контура | WKD.R.85.S.3+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 125                        | 952 x 300 x 80 | 4,5                       | 4                   |

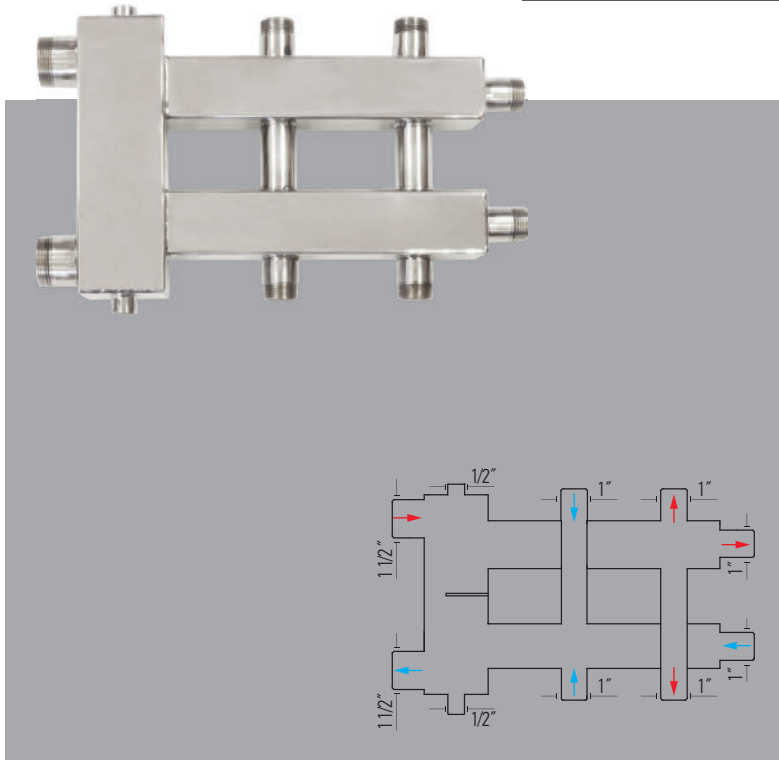
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЕМ (до 85 кВт)

### WKD.R.85.S.K (ДУБЛЕР КОМПАКТ)

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



- Настенный распределительный коллектор с гидроразделителем Warme WKD.R.85.S.K на 3, 4, 5, 6, 7 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 85 кВт при  $\Delta T=20$  К (4,5 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 4,5 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                         | Артикул            | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Расстояние между осями, мм | Размеры, мм    | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------|--|---------------------|
| WKD.R.85.S.K на 1+1+1 контуров | WKD.R.85.S.K.1+1+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 125                        | 452 x 300 x 80 | 4,5                                    | 3                   |
| WKD.R.85.S.K на 2+1+1 контуров | WKD.R.85.S.K.2+1+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 125                        | 702 x 300 x 80 | 4,5                                    | 4                   |
| WKD.R.85.S.K на 2+2+1 контуров | WKD.R.85.S.K.2+2+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 125                        | 702 x 300 x 80 | 4,5                                    | 5                   |
| WKD.R.85.S.K на 3+1+1 контуров | WKD.R.85.S.K.3+1+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 125                        | 952 x 300 x 80 | 4,5                                    | 5                   |
| WKD.R.85.S.K на 3+2+1 контуров | WKD.R.85.S.K.3+2+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 125                        | 952 x 300 x 80 | 4,5                                    | 6                   |
| WKD.R.85.S.K на 3+3+1 контуров | WKD.R.85.S.K.3+3+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 125                        | 952 x 300 x 80 | 4,5                                    | 7                   |

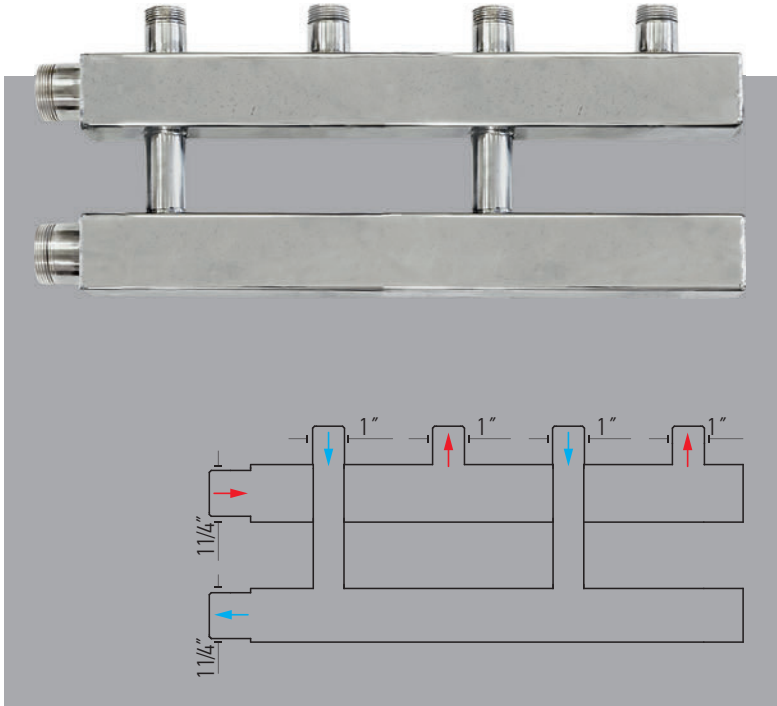
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (70 - 120 кВт)**

**WKD.120.S (ДУБЛЕР РЯДНЫЙ)**

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKD.120.S на 2, 3 контура с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR122.S вертикально.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 120 кВт при  $\Delta T=20$  К (4,48 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 4,48 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                 | Артикул     | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Расстояние между осями, мм | Размеры, мм    | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|------------------------|-------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------|--|---------------------|
| WKD.120.S на 2 контура | WKD.120.S.2 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 120        | 125                        | 702 x 300 x 50 | 4,48                                   | 2                   |
| WKD.120.S на 3 контура | WKD.120.S.3 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 120        | 125                        | 952 x 300 x 50 | 4,48                                   | 3                   |

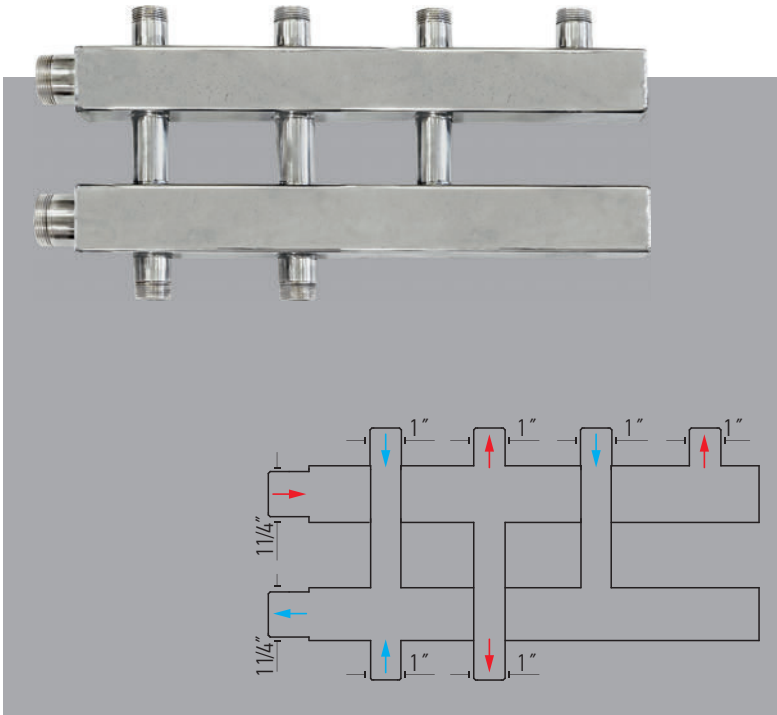
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 50 мм

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (70 – 120 кВт)

### WKD.120.S.K (ДУБЛЕР КОМПАКТ)

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKD.120.S.K на 3, 4, 5, 6 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR122.S вертикально.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 120 кВт при  $\Delta T=20$  К (4,48 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 4,48 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                      | Артикул         | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Расстояние между осями, мм | Размеры, мм    | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------|--|---------------------|
| WKD.120.S.K на 2+1 контуров | WKD.120.S.K.2+1 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 120        | 125                        | 702 x 300 x 50 | 4,48                                   | 3                   |
| WKD.120.S.K на 2+2 контуров | WKD.120.S.K.2+2 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 120        | 125                        | 702 x 300 x 50 | 4,48                                   | 4                   |
| WKD.120.S.K на 3+1 контуров | WKD.120.S.K.3+1 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 120        | 125                        | 952 x 300 x 50 | 4,48                                   | 5                   |
| WKD.120.S.K на 3+2 контуров | WKD.120.S.K.3+2 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 120        | 125                        | 952 x 300 x 50 | 4,48                                   | 5                   |
| WKD.120.S.K на 3+3 контуров | WKD.120.S.K.3+3 | 1 1/4"                          | 1"                                 | до 120        | 125                        | 952 x 300 x 50 | 4,48                                   | 6                   |

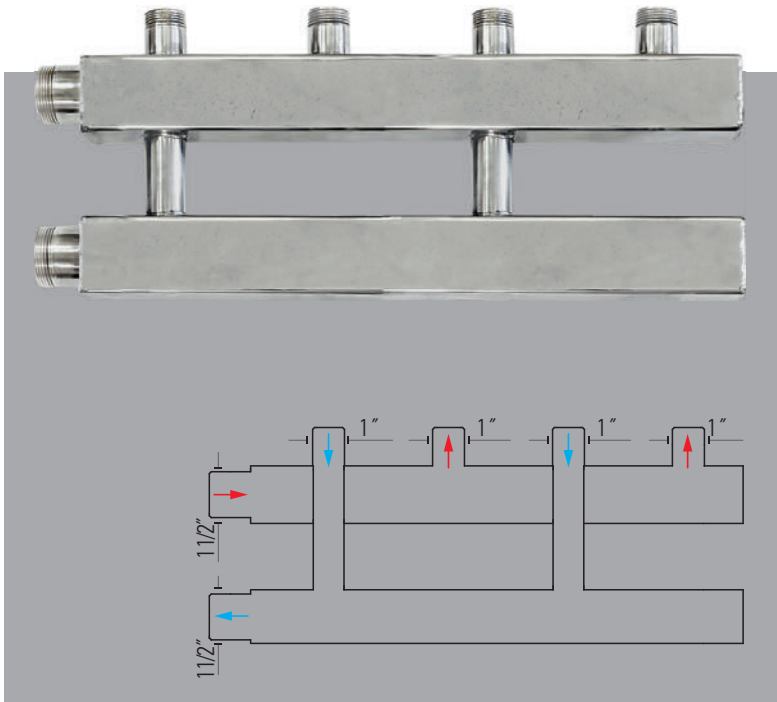
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 50 мм

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (90 – 140 кВт)**

**WKD.140.S (ДУБЛЕР РЯДНЫЙ)**

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKD.140.S на 2, 3 контура с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR162.S вертикально.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 140 кВт при  $\Delta T=20$  К ( $5,6$  м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину  $5,6$  м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                 | Артикул     | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Расстояние между осями, мм | Размеры, мм    | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|------------------------|-------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------|--|---------------------|
| WKD.140.S на 2 контура | WKD.140.S.2 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 140        | 125                        | 456 x 300 x 60 | 5,6                                    | 2                   |
| WKD.140.S на 3 контура | WKD.140.S.3 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 140        | 125                        | 706 x 300 x 60 | 5,6                                    | 3                   |

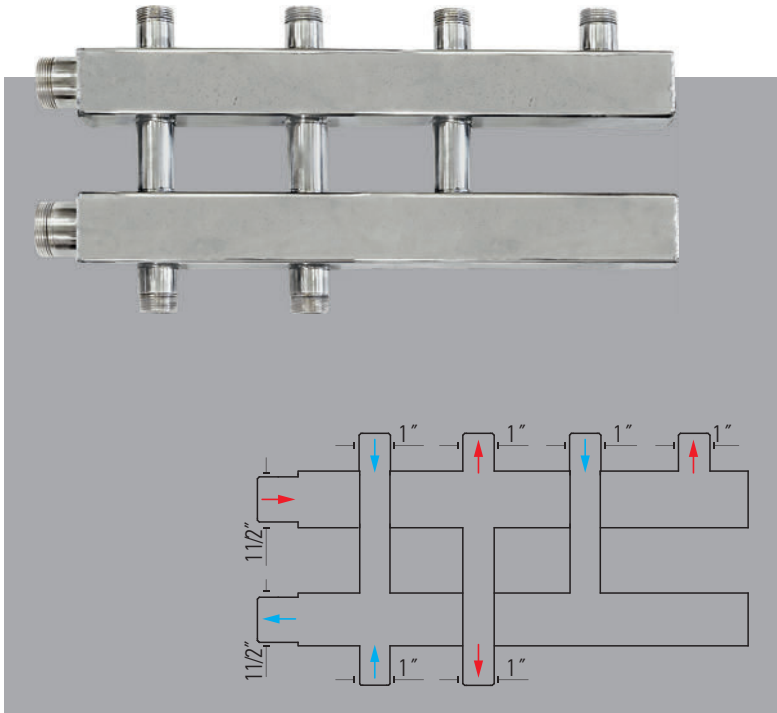
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (90 – 140 кВт)

### WKD.140.S.K (ДУБЛЕР КОМПАКТ)

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKD.140.S.K на 3, 4, 5, 6 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR162.S вертикально.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 120 кВт при  $\Delta T=20$  К (5,6 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 5,6 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                      | Артикул         | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Расстояние между осями, мм | Размеры, мм    | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------|--|---------------------|
| WKD.140.S.K на 2+1 контуров | WKD.140.S.K.2+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 140        | 125                        | 456 x 300 x 60 | 5,6                                    | 3                   |
| WKD.140.S.K на 2+2 контуров | WKD.140.S.K.2+2 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 140        | 125                        | 456 x 300 x 60 | 5,6                                    | 4                   |
| WKD.140.S.K на 3+1 контуров | WKD.140.S.K.3+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 140        | 125                        | 706 x 300 x 60 | 5,6                                    | 5                   |
| WKD.140.S.K на 3+2 контуров | WKD.140.S.K.3+2 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 140        | 125                        | 706 x 300 x 60 | 5,6                                    | 5                   |
| WKD.140.S.K на 3+3 контуров | WKD.140.S.K.3+3 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 140        | 125                        | 706 x 300 x 60 | 5,6                                    | 6                   |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм

**ГРУППЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА MASKE 40.1  
С ШАРОВЫМИ КРАНАМИ И ТЕРМОМЕТРАМИ  
С ПРЯМЫМ КОНТУРОМ 1" (БЕЗ НАСОСА)**

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ



**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- Шаровые краны с термометром на обратной и подающей линиях (синий/красный) с накидной гайкой 1 ½
- Труба обратной линии, подключение 1 ½ (наружная резьба)
- Уплотнительные кольца для герметичного соединения комплектующих группы
- Шаровой кран 1" на подающей линии

- Группа быстрого монтажа Maske 40.1 с прямым контуром 1" представляет собой готовый комплект для присоединения контура радиаторного отопления/бойлера/вентиляции. Без трехходового смесительного крана. Температура поступающего теплоносителя в контуре равна температуре теплоносителя в распределительном коллекторе.
- Группа оснащена шаровыми кранами с термометрами, присоединительной арматурой и посадочным местом для циркуляционного насоса (180 мм).
- Циркуляционный насос в комплект группы не входит и заказывается отдельно, в зависимости от требуемых характеристик контура радиаторного отопления или бойлера.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

|  |   |
|--|---|
| Выход для подключения контура                      | 1" (внутр. резьба)                                      |
| Нижнее подключение к распределительному коллектору | 1 1/2" (наруж.резьба)                                   |
| Межосевое расстояние, мм                           | 125   |
| Расстояние для подключения насоса, мм              | 180   |
| Габариты, мм                                       | 170 x 80 x 375  |
| Материал изготовления                              | Сталь, латунь   |
| Максимальная температура, °C                       | 110   |
| Максимальное давление                              | 6 бар   |
| Рабочая среда                                      | Котловая вода Warme Hydro / теплоноситель Warme Eco Pro |

**ГРУППА БЫСТРОГО МОНТАЖА MASKE 40.2  
С ШАРОВЫМИ КРАНАМИ И ТЕРМОМЕТРАМИ  
(БЕЗ НАСОСА, С ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМ)**

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ



**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- Шаровые краны с термометром на обратной и подающей линиях (синий/красный) с накидной гайкой 1 ½
- Труба обратной линии, подключение 1 ½ (наружная резьба) с отводом и накидной гайкой 1", для присоединения к трехходовому крану
- Трехходовой кран в линии подачи с накидной гайкой (1 ½) для установки насоса, с установочными отверстиями для подключения сервопривода (Kv – 8 м³/ч)
- Уплотнительные кольца для герметичного соединения комплектующих группы

- Группа быстрого монтажа Maske 40.2 представляет собой готовый комплект для присоединения контура теплого пола/бойлера/радиаторного отопления с возможностью ручной регулировки температуры жидкости или автоматической регулировки с помощью установки сервопривода и термостатического датчика на трехходовой кран в подающей линии.
- Циркуляционный насос в комплект группы не входит и заказывается отдельно, в зависимости от требуемых характеристик контура теплого пола/радиаторного отопления/бойлера.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

|  |   |
|--|---|
| Выход для подключения контура                      | 1" (внутр. резьба)                                      |
| Нижнее подключение к распределительному коллектору | 1 1/2" (наруж.резьба)                                   |
| Межосевое расстояние, мм                           | 125   |
| Расстояние для подключения насоса, мм              | 180   |
| Габариты, мм                                       | 180 x 100 x 375   |
| Материал изготовления                              | Сталь, латунь   |
| Максимальная температура, °C                       | 110   |
| Максимальное давление                              | 6 бар   |
| Рабочая среда                                      | Котловая вода Warme Hydro / теплоноситель Warme Eco Pro |

## ГРУППА БЫСТРОГО МОНТАЖА MASKE 40.3 С ШАРОВЫМИ КРАНАМИ И ТЕРМОМЕТРАМИ (БЕЗ НАСОСА, С ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ Т 20-43)

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ



### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Шаровые краны с термометром на обратной и подающей линиях (синий/красный) с накидной гайкой 1 1/2
- Труба обратной линии, подключение 1 1/2 (наружная резьба) с отводом и накидной гайкой (1") для присоединения к термостатическому смесительному клапану
- Термостатический смесительный клапан в линии подачи с накидной гайкой (1 1/2) для установки насоса
- Уплотнительные кольца для герметичного соединения комплектующих группы

- Группа быстрого монтажа Maske 40.3 (20-43) представляет собой готовый комплект для присоединения контура теплого пола, бойлера, радиаторного отопления с автоматической регулировкой заданной температуры теплоносителя с помощью термостатического смесительного клапана, установленного в подающей линии. Диапазон автоматической настройки температуры 20-43 °С.
- Циркуляционный насос в комплект группы не входит и заказывается отдельно, в зависимости от требуемых характеристик контура теплого пола, радиаторного отопления или бойлера.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|  |   |
|--|---|
| Выход для подключения контура                | 1" (внутр. резьба)                                      |
| Нижнее подключение к распределит. коллектору | 1 1/2" (наруж. резьба)                                  |
| Межосевое расстояние                         | 125 мм  |
| Расстояние для подключения насоса            | 180 мм  |
| Диапазон автоматической настройки клапана    | 20-43 °С (точность настройки ±2 °С)                     |
| Расход теплоносителя (при давлении 3 атм.)   | Kv 7,5 (м³/ч)   |
| Габариты                                     | 210 x 55 x 375 мм                                       |
| Материал изготовления                        | Сталь, латунь   |
| Мак. температура                             | 95 °С   |
| Мак. давление                                | 6 бар   |
| Рабочая среда                                | Котловая вода Warme Hydro / теплоноситель Warme Eco Pro |

## ГРУППА БЫСТРОГО МОНТАЖА MASKE 40.4 С ШАРОВЫМИ КРАНАМИ И ТЕРМОМЕТРАМИ (БЕЗ НАСОСА, С ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ Т 35-60)

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ



### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Шаровые краны с термометром на обратной и подающей линиях (синий/красный) с накидной гайкой 1 1/2
- Труба обратной линии, подключение 1 1/2 (наружная резьба) с отводом и накидной гайкой (1") для присоединения к термостатическому смесительному клапану
- Термостатический смесительный клапан в линии подачи с накидной гайкой (1 1/2) для установки насоса
- Уплотнительные кольца для герметичного соединения комплектующих группы

- Группа быстрого монтажа Maske 40.4 (35-60) представляет собой готовый комплект для присоединения контура теплого пола/бойлера/радиаторного отопления с автоматической регулировкой заданной температуры теплоносителя с помощью термостатического смесительного клапана, установленного в подающей линии. Диапазон автоматической настройки температуры 35-60 °С.
- Циркуляционный насос в комплект группы не входит и заказывается отдельно, в зависимости от требуемых характеристик контура радиаторного отопления или бойлера.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

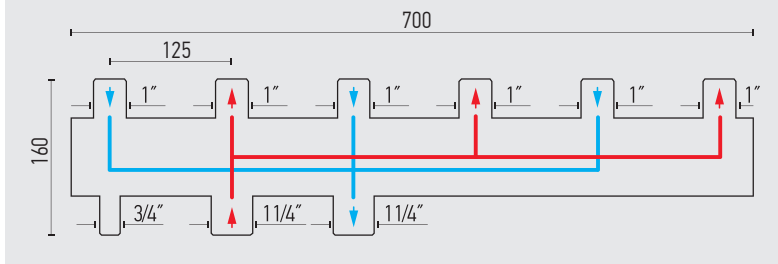
|  |   |
|--|---|
| Выход для подключения контура                | 1" (внутр. резьба)                                      |
| Нижнее подключение к распределит. коллектору | 1 1/2" (наруж. резьба)                                  |
| Межосевое расстояние                         | 125 мм  |
| Расстояние для подключения насоса            | 180 мм  |
| Диапазон автоматической настройки клапана    | 35-60 °С (точность настройки ±2 °С)                     |
| Расход теплоносителя (при давлении 3 атм.)   | Kv 7,5 (м³/ч)   |
| Габариты                                     | 210 x 55 x 375 мм                                       |
| Материал изготовления                        | Сталь, латунь   |
| Мак. температура                             | 95 °С   |
| Мак. давление                                | 6 бар   |
| Рабочая среда                                | Котловая вода Warme Hydro / теплоноситель Warme Eco Pro |

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (до 80 кВт)**

**WKS 80 (РЯДНЫЕ)**

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKS 80 на 2, 3, 4, 5, 6 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR80B / WGR80GB.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 80 кВт при  $\Delta T=20\text{ K}$  (3,63 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 3,63 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ               | Артикул | Диаметр, дюйм | Максимальная тепловая нагрузка, кВт при $\Delta T=$ |       |       | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|----------------------|---------|---------------|---|-------|-------|--|---------------------|
|                      |         |               | 15 °C   | 20 °C | 25 °C |  |                     |
| WKS 80 на 2 контура  | WKS80.2 | 1 x 1,1/4     | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 3,63                                   | 2                   |
| WKS 80 на 3 контура  | WKS80.3 | 1 x 1,1/4     | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 3,63                                   | 3                   |
| WKS 80 на 4 контура  | WKS80.4 | 1 x 1,1/4     | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 3,63                                   | 4                   |
| WKS 80 на 5 контуров | WKS80.5 | 1 x 1,1/4     | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 3,63                                   | 5                   |
| WKS 80 на 6 контуров | WKS80.6 | 1 x 1,1/4     | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 3,63                                   | 6                   |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 80 мм

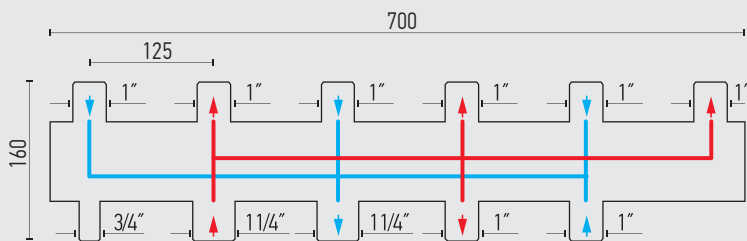


## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (до 80 кВт)

### WKS 80 (КОМПАКТ)

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKS 80 (компакт) на 2, 3, 4, 5, 6 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR80B / WGR80GB.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 80 кВт при  $\Delta T=20$  К (3,63 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 3,63 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                             | Артикул  | Диаметр, дюйм | Максимальная тепловая нагрузка, кВт при $\Delta T=$ |       |       | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|------------------------------------|----------|---------------|---|-------|-------|--|---------------------|
|                                    |          |               | 15 °C   | 20 °C | 25 °C |  |                     |
| WKS 80 на 3 контура (Компакт 2+1)  | WKS80.21 | 1 x 1,1/4     | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 3,63                                   | 3                   |
| WKS 80 на 4 контура (Компакт 3+1)  | WKS80.31 | 1 x 1,1/4     | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 3,63                                   | 4                   |
| WKS 80 на 5 контуров (Компакт 3+2) | WKS80.32 | 1 x 1,1/4     | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 3,63                                   | 5                   |
| WKS 80 на 5 контуров (Компакт 4+1) | WKS80.41 | 1 x 1,1/4     | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 3,63                                   | 5                   |
| WKS 80 на 6 контуров (Компакт 4+2) | WKS80.42 | 1 x 1,1/4     | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 3,63                                   | 6                   |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 80 мм

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ  
С НАКИДНЫМИ ГАЙКАМИ (до 85 кВт)**

**WKS 85F (РЯДНЫЕ)**

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Межосевое расстояние          | 125 мм                         |
| Подключение котлового контура | 1 1/2" наружная резьба         |
| Подключение контуров          | 1 1/2" внутренняя резьба       |
| Максимальная температура      | 110 °C                         |
| Расчетная мощность            | 85 кВт при ΔT=20 K             |
| Максимальное давление         | 6 bar                          |
| Монтаж                        | На стене с помощью кронштейнов |

- Настенный распределительный коллектор WKS 85 на 2, 3, 4, 5, 6 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR85 / WGR85GB.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 85 кВт при ΔT=20 K (4 м³/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 4 м³/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ               | Артикул  | Диаметр, дюйм   | Максимальная тепловая нагрузка, кВт при ΔT= |       |       | Максимальный расход, м³/ч | Количество контуров |
|----------------------|----------|-----------------|---|-------|-------|---------------------------|---------------------|
|                      |          |                 | 15 °C                                       | 20 °C | 25 °C |                           |                     |
| WKS 85 на 2 контура  | WKS85.2F | 1,1/2 x 1,1/2 F | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 4                         | 2                   |
| WKS 85 на 3 контура  | WKS85.3F | 1,1/2 x 1,1/2 F | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 4                         | 3                   |
| WKS 85 на 4 контура  | WKS85.4F | 1,1/2 x 1,1/2 F | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 4                         | 4                   |
| WKS 85 на 5 контуров | WKS85.5F | 1,1/2 x 1,1/2 F | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 4                         | 5                   |
| WKS 85 на 6 контуров | WKS85.6F | 1,1/2 x 1,1/2 F | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 4                         | 6                   |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 80 мм

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ С НАКИДНЫМИ ГАЙКАМИ (до 85 кВт)

### WKS 85F (КОМПАКТ)

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

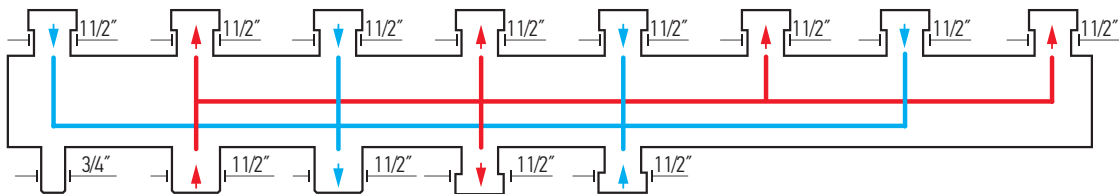
с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 85 кВт при  $\Delta T=20\text{ K}$  ( $4\text{ м}^3/\text{час}$ ).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину  $4\text{ м}^3/\text{ч}$ .
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

- Настенный распределительный коллектор Warme WKS 85F (компакт) на 2, 3, 4, 5, 6 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR85 / WGR85GB.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.



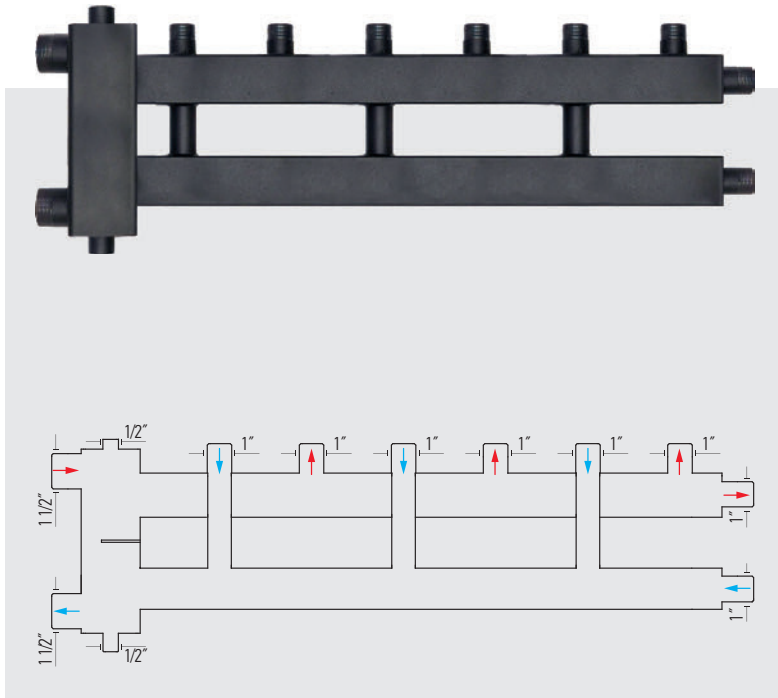
| МОДЕЛЬ                             | Артикул   | Диаметр, дюйм   | Максимальная тепловая нагрузка, кВт при $\Delta T=$ |       |       | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|------------------------------------|-----------|-----------------|---|-------|-------|--|---------------------|
|                                    |           |                 | 15 °C   | 20 °C | 25 °C |  |                     |
| WKS 85 на 3 контура (Компакт 2+1)  | WKS85.21F | 1,1/2 x 1,1/2 F | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 4                                      | 3                   |
| WKS 85 на 4 контура (Компакт 3+1)  | WKS85.31F | 1,1/2 x 1,1/2 F | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 4                                      | 4                   |
| WKS 85 на 5 контуров (Компакт 3+2) | WKS85.32F | 1,1/2 x 1,1/2 F | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 4                                      | 5                   |
| WKS 85 на 5 контуров (Компакт 4+1) | WKS85.41F | 1,1/2 x 1,1/2 F | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 4                                      | 5                   |
| WKS 85 на 6 контуров (Компакт 4+2) | WKS85.42F | 1,1/2 x 1,1/2 F | 63,3  | 84,4  | 105,5 | 4                                      | 6                   |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 80 мм

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ  
СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЕМ (до 85 кВт)**

**WKD.R.85 (ДУБЛЕР РЯДНЫЙ)**

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ



- Настенный распределительный коллектор с гидроразделителем Wärmе WKD.R.85 на 2, 3, 4, 5, 6, 7 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Wärmе Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров.
- Распределительный коллектор Wärmе рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 85 кВт при  $\Delta T=20$  К (4,5 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 4,5 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Wärmе Hydro и теплоноситель Wärmе Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                   | Артикул      | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Объем, м <sup>3</sup> /ч | Размеры, мм     | Количество контуров | Расстояние между осями, мм |
|--------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|
| WKD.R.85 на 2+1 контура  | WKD.R.85.2+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 702 x 300 x 80  | 3                   | 125                        |
| WKD.R.85 на 3+1 контура  | WKD.R.85.3+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 952 x 300 x 80  | 4                   | 125                        |
| WKD.R.85 на 4+1 контура  | WKD.R.85.4+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1202 x 300 x 80 | 5                   | 125                        |
| WKD.R.85 на 5+1 контуров | WKD.R.85.5+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1452 x 300 x 80 | 6                   | 125                        |
| WKD.R.85 на 6+1 контуров | WKD.R.85.6+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1702 x 300 x 80 | 7                   | 125                        |

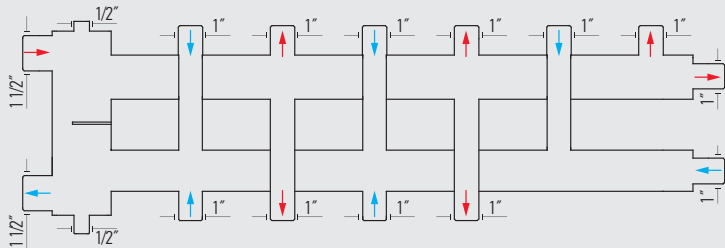
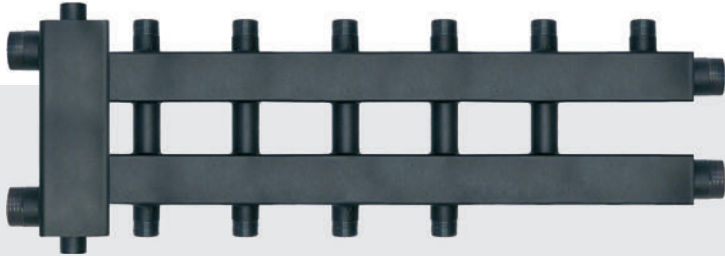
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ СО СТРОЕННЫМ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЕМ (до 85 кВт)

### WKD.R.85.K (ДУБЛЕР КОМПАКТ)

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ



- Настенный распределительный коллектор с гидроразделителем Warme WKD.R.85.K на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 85 кВт при  $\Delta T=20$  К (4,5 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 4,5 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                       | Артикул          | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Объем, м <sup>3</sup> /ч | Размеры, мм     | Количество контуров | Расстояние между осями, мм |
|------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|
| WKD.R.85.K на 1+1+1 контуров | WKD.R.85.K.1+1+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 452 x 300 x 80  | 3                   | 125                        |
| WKD.R.85.K на 2+1+1 контуров | WKD.R.85.K.2+1+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 702 x 300 x 80  | 4                   | 125                        |
| WKD.R.85.K на 2+2+1 контуров | WKD.R.85.K.2+2+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 702 x 300 x 80  | 5                   | 125                        |
| WKD.R.85.K на 3+1+1 контуров | WKD.R.85.K.3+1+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 952 x 300 x 80  | 5                   | 125                        |
| WKD.R.85.K на 3+2+1 контуров | WKD.R.85.K.3+2+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 952 x 300 x 80  | 6                   | 125                        |
| WKD.R.85.K на 3+3+1 контуров | WKD.R.85.K.3+3+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 952 x 300 x 80  | 7                   | 125                        |
| WKD.R.85.K на 4+1+1 контуров | WKD.R.85.K.4+1+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1202 x 300 x 80 | 6                   | 125                        |
| WKD.R.85.K на 4+2+1 контуров | WKD.R.85.K.4+2+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1202 x 300 x 80 | 6                   | 125                        |
| WKD.R.85.K на 4+3+1 контуров | WKD.R.85.K.4+3+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1202 x 300 x 80 | 8                   | 125                        |
| WKD.R.85.K на 4+4+1 контуров | WKD.R.85.K.4+4+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1202 x 300 x 80 | 9                   | 125                        |
| WKD.R.85.K на 5+1+1 контуров | WKD.R.85.K.5+1+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1452 x 300 x 80 | 7                   | 125                        |
| WKD.R.85.K на 5+2+1 контуров | WKD.R.85.K.5+2+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1452 x 300 x 80 | 8                   | 125                        |
| WKD.R.85.K на 5+3+1 контуров | WKD.R.85.K.5+3+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1452 x 300 x 80 | 9                   | 125                        |
| WKD.R.85.K на 5+4+1 контуров | WKD.R.85.K.5+4+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1452 x 300 x 80 | 10                  | 125                        |
| WKD.R.85.K на 5+5+1 контуров | WKD.R.85.K.5+5+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1452 x 300 x 80 | 11                  | 125                        |
| WKD.R.85.K на 6+1+1 контуров | WKD.R.85.K.6+1+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1702 x 300 x 80 | 12                  | 125                        |
| WKD.R.85.K на 6+2+1 контуров | WKD.R.85.K.6+2+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1702 x 300 x 80 | 9                   | 125                        |
| WKD.R.85.K на 6+3+1 контуров | WKD.R.85.K.6+3+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1702 x 300 x 80 | 10                  | 125                        |
| WKD.R.85.K на 6+4+1 контуров | WKD.R.85.K.6+4+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1702 x 300 x 80 | 11                  | 125                        |
| WKD.R.85.K на 6+5+1 контуров | WKD.R.85.K.6+5+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1702 x 300 x 80 | 12                  | 125                        |
| WKD.R.85.K на 6+6+1 контуров | WKD.R.85.K.6+6+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | до 85         | 4,5                      | 1702 x 300 x 80 | 13                  | 125                        |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм

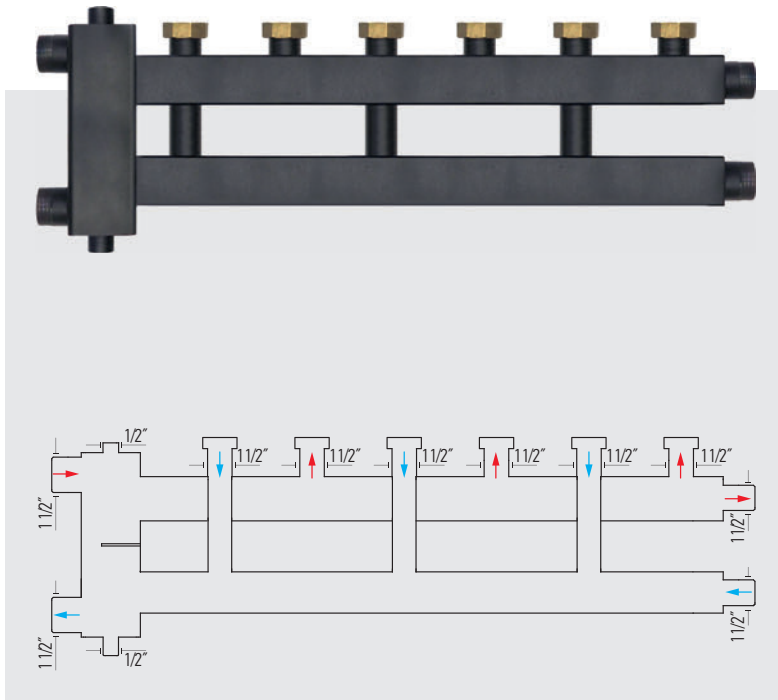
**РЕКОМЕНДУЕМ**

использовать котловую воду и теплоносители Warme

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ  
С НАКИДНЫМИ ГАЙКАМИ (до 85 кВт)**

**WKD.R.85.F (ДУБЛЕР РЯДНЫЙ)**

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ



- Настенный распределительный коллектор с гидроразделителем Wärmе WKD.R.85.F на 2, 3, 4, 5, 6, 7 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Wärmе Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров.
- Распределительный коллектор Wärmе рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 85 кВт при  $\Delta T=20$  К (4,5 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 4,5 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Wärmе Hydro и теплоноситель Wärmе Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

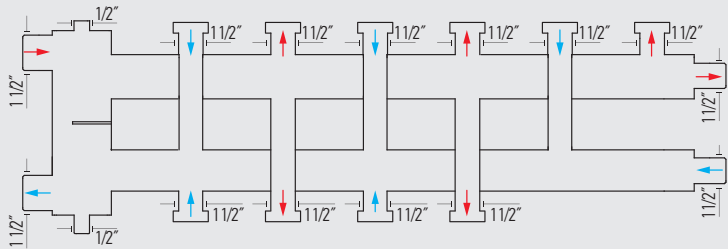
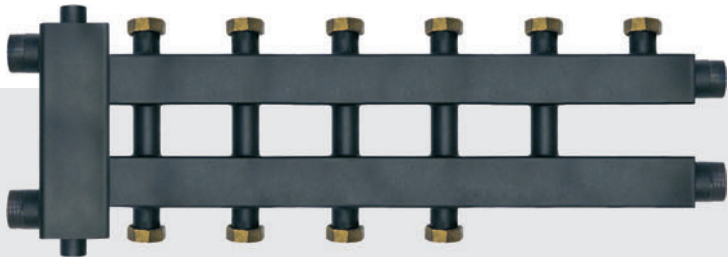
| МОДЕЛЬ                    | Артикул        | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Объем, м <sup>3</sup> /ч | Размеры, мм     | Количество контуров | Расстояние между осями, мм |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|
| WKD.R.85.F на 2+1 контура | WKD.R.85.F.2+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 702 x 300 x 80  | 3                   | 125                        |
| WKD.R.85.F на 3+1 контура | WKD.R.85.F.3+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 952 x 300 x 80  | 4                   | 125                        |
| WKD.R.85.F на 4+1 контура | WKD.R.85.F.4+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1202 x 300 x 80 | 5                   | 125                        |
| WKD.R.85.F на 5+1 контура | WKD.R.85.F.5+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1452 x 300 x 80 | 6                   | 125                        |
| WKD.R.85.F на 6+1 контура | WKD.R.85.F.6+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1702 x 300 x 80 | 7                   | 125                        |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ С НАКИДНЫМИ ГАЙКАМИ (до 85 кВт)

### WKD.R.85.K.F (ДУБЛЕР КОМПАКТ)

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ



- Настенный распределительный коллектор с гидроразделителем Warme WKD.R.85.K.F на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

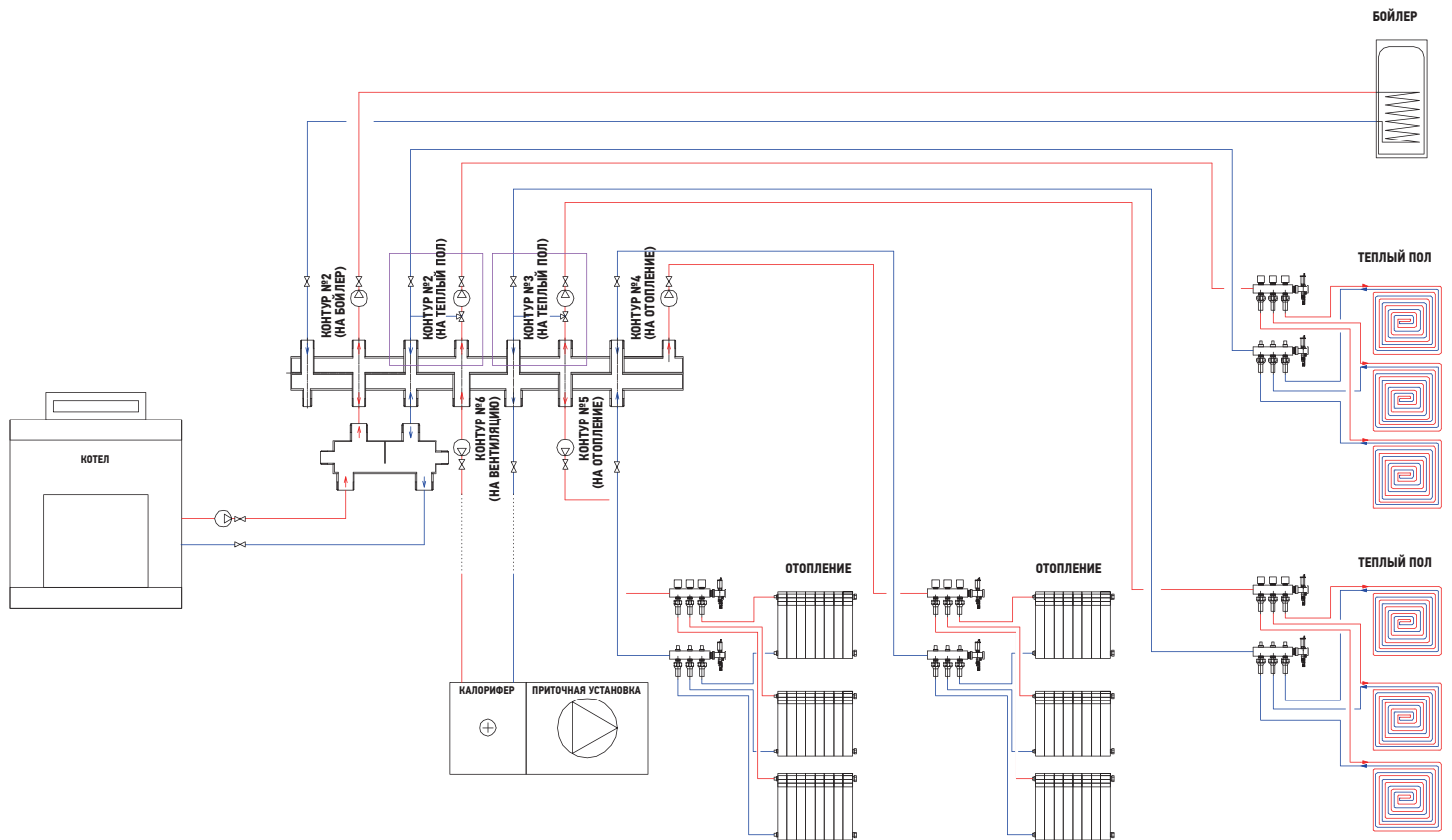
#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 85 кВт при  $\Delta T=20$  К (4,5 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 4,5 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                       | АРТИКУЛ                      | ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА, ДЮЙМ | ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТУРОВ, ДЮЙМ | МОЩНОСТЬ, КВТ | ОБЪЕМ, М <sup>3</sup> /Ч | РАЗМЕРЫ, ММ     | КОЛИЧЕСТВО КОНТУРОВ | РАСТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ, ММ |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| WKD.R.85K.F на 1+1+1 контура | WKD.R.85.K.F.1+1+1           | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 452 x 300 x 80  | 3                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 2+1+1 контура | WKD.R.85.K.F.2+1+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 702 x 300 x 80  | 4                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 2+2+1 контура | WKD.R.85.K.F.2+2+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 702 x 300 x 80  | 5                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 3+1+1 контура | WKD.R.85.K.F.3+1+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 952 x 300 x 80  | 5                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 3+2+1 контура | WKD.R.85.K.F.3+2+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 952 x 300 x 80  | 6                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 3+3+1 контура | WKD.R.85.K.F.3+3+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 952 x 300 x 80  | 7                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 4+1+1 контура | WKD.R.85.K.F.4+1+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1202 x 300 x 80 | 6                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 4+2+1 контура | WKD.R.85.K.F.4+2+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1202 x 300 x 80 | 7                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 4+3+1 контура | WKD.R.85.K.F.4+3+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1202 x 300 x 80 | 8                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 4+4+1 контура | WKD.R.85.K.F.4+4+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1202 x 300 x 80 | 9                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 5+1+1 контура | WKD.R.85.K.F.5+1+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1452 x 300 x 80 | 7                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 5+2+1 контура | WKD.R.85.K.F.5+2 (компакт)   | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1452 x 300 x 80 | 8                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 5+3+1 контура | WKD.R.85.K.F.5+3+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1452 x 300 x 80 | 9                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 5+4+1 контура | WKD.R.85.K.F.5+4+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1452 x 300 x 80 | 10                  | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 5+5+1 контура | WKD.R.85.K.F.5+5+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1452 x 300 x 80 | 11                  | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 6+1+1 контура | WKD.R.85.K.F.6+1+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1702 x 300 x 80 | 8                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 6+2+1 контура | WKD.R.85.K.F.6+2+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1702 x 300 x 80 | 9                   | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 6+3+1 контура | WKD.R.85.K.F.6+3+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1702 x 300 x 80 | 10                  | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 6+4+1 контура | WKD.R.85.K.F.6+4+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1702 x 300 x 80 | 11                  | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 6+5+1 контура | WKD.R.85.K.F.6+5+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 2 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1702 x 300 x 80 | 12                  | 125                       |
| WKD.R.85K.F на 6+6+1 контура | WKD.R.85.K.F.6+6+1 (компакт) | 1 1/2"                          | 1 1/2"F; 1 1/2"                    | до 85         | 4,5                      | 1702 x 300 x 80 | 13                  | 125                       |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С НАПОЛЬНЫМ КОТЛОМ, ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЕМ И КОЛЛЕКТОРОМ**



**Преимущества использования:**

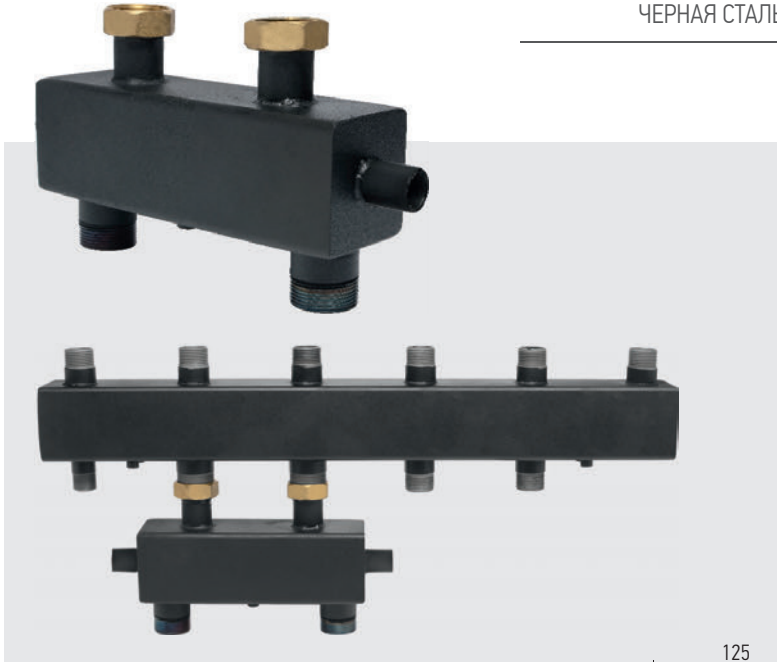
- Возможно подключать к гидроразделителю коллекторы с несколькими вторичными контурами теплоснабжения
- Гидравлическая стрелка дает постоянный расход в котловом контуре, уменьшая скачки разницы температур между подачей и обратной, и обеспечивает защиту теплообменника котла от теплового удара
- Создается гидравлическая устойчивость системы теплоснабжения. Отсутствует разбалансированность, нет определенного гидравлического взаимовлияния между первичным контуром котла и вторичными контурами теплоснабжения. Генераторы и потребители тепла нагружаются только собственными потоками жидкости
- При подборе насоса первичного котлового контура отпадает необходимость брать в расчет гидравлические и температурные скачки во вторичных контурах. При подборе насосов вторичных контуров теплоснабжения не требуется брать в расчет гидравлику в первичном котловом контуре
- Повышается долговечность и надежность котельного оборудования за счет стабильной работы системы.



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ

WGR 80 / WGR 85 / WGR122 / WGR162

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ



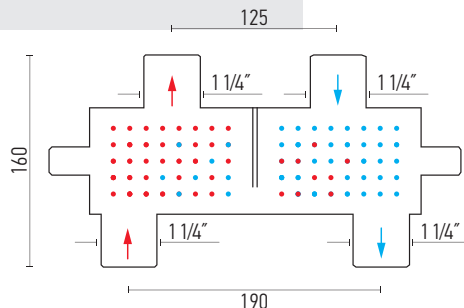
- Гидравлический разделитель (гидрострелка, гидроразделитель) служит для выравнивания температуры и давления в системе отопления.
- Котел работает значительно эффективнее, если в системе отопления включен гидравлический разделитель.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|  |  |
|--|--|
| Межосевое расстояние к распределительному коллектору | 125 мм / 200 мм / 250 мм   |
| Подключение от котла                                 | 1 ¼" / 1 ½" / 2"   |
| Подключение к распределительному коллектору          | 1 ¼" / 1 ½" / 2"   |
| Максимальная температура                             | 110 °C   |
| Максимальное давление                                | 6 bar  |
| Монтаж   | 1. на стене с помощью кронштейна<br>2. к распределительному коллектору через накидные гайки                          |
| Расчетная мощность:                                  | WGR 80 80 кВт при ΔT=25 K<br>WGR 85 85 кВт при ΔT=25 K<br>WGR 122 122 кВт при ΔT=25 K<br>WGR 162 162 кВт при ΔT=25 K |

Размеры, мм:

WGR 80 250 x 160 x 80  
WGR 85 250 x 160 x 80  
WGR 122 325 x 180 x 100  
WGR 162 375 x 200 x 120



| МОДЕЛЬ   | Артикул   | Диаметр, дюйм | Максимальная тепловая нагрузка, кВт при ΔT= |       |       | Максимальный расход, м³/ч |
|--|-----------|---------------|---|-------|-------|---------------------------|
|  |           |               | 15 °C                                       | 20 °C | 25 °C |                           |
| WGR 80 с резьбой и отводами под воздушный клапан и грязевик            | WGR80.B   | 1,1/4 x 1,1/4 | 79,0  | 105,0 | 131,6 | 4,53                      |
| WGR 80 с накидными гайками и отводами под воздушный клапан и грязевик  | WGR80.GB  | 1,1/4 x 1,1/4 | 90,0  | 115,0 | 125,0 | 4,53                      |
| WGR 85 с накидными гайками и отводами под воздушный клапан и грязевик  | WGR85.GB  | 1,1/2 x 1,1/2 | 121,0                                       | 161,0 | 202,0 | 5,6                       |
| WGR 122 с резьбой и отводами под воздушный клапан и грязевик           | WGR122.B  | 1,1/2 x 1,1/2 | 121,0                                       | 161,0 | 202,0 | 5,93                      |
| WGR 122 с накидными гайками и отводами под воздушный клапан и грязевик | WGR122.GB | 1,1/2 x 1,1/2 | 121,0                                       | 161,0 | 202,0 | 5,93                      |
| WGR 162 с резьбой и отводами под воздушный клапан и грязевик           | WGR162.B  | 2 x 2         | 162,0                                       | 217,0 | 271,0 | 9,33                      |

Для монтажа гидроразделителя используется кронштейн вертикальный со скобой 80 мм / 100 мм / 120 мм

**КОЛЛЕКТОРЫ СО ВСТРОЕННЫМИ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЯМИ ДЛЯ НАСТЕННОГО КОТЛА**

**WKSG 24 / WKSG 28**

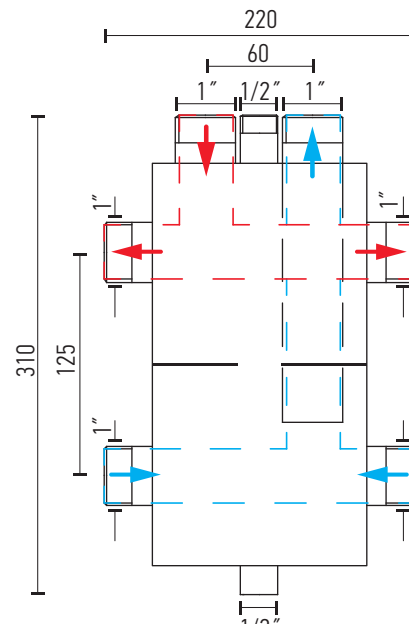
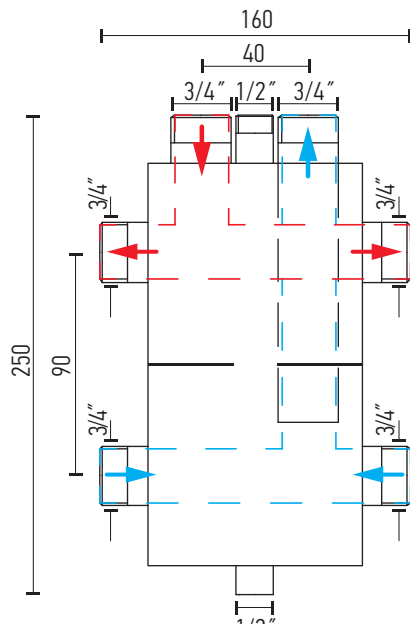
ЧЕРНАЯ СТАЛЬ



**ПРИМЕНЕНИЕ:**

Для использования в системе отопления с настенным котлом двумя контурами отопления (теплые полы и радиаторное отопление).

- Коллектор с гидравлическим разделителем WKSG 24 (24 кВт) и WKSG 28 (28 кВт) является теплораспределяющей гребенкой.
- Внутренняя полость коллектора разделена на две равные части. С помощью встроенного гидравлического разделителя обеспечивается баланс расхода в контурах.
- Сверху подключается подача и обратка котлового контура. Справа и слева подключение двух контуров (радиаторы, теплый пол).
- Рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах, имеющих ограниченную площадь для котельной.
- Размещается непосредственно под настенным котлом или рядом. Обеспечивает комфортное проживание в доме, благодаря простому и удобному управлению поэтажными контурами радиаторного отопления и теплых полов.

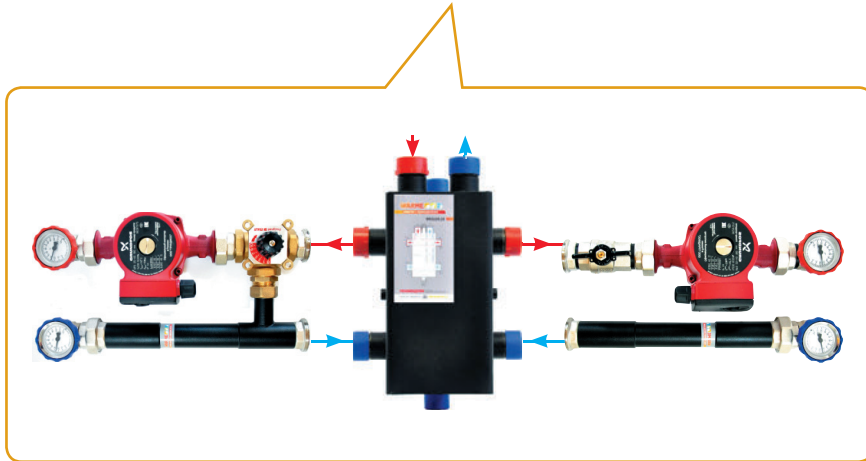
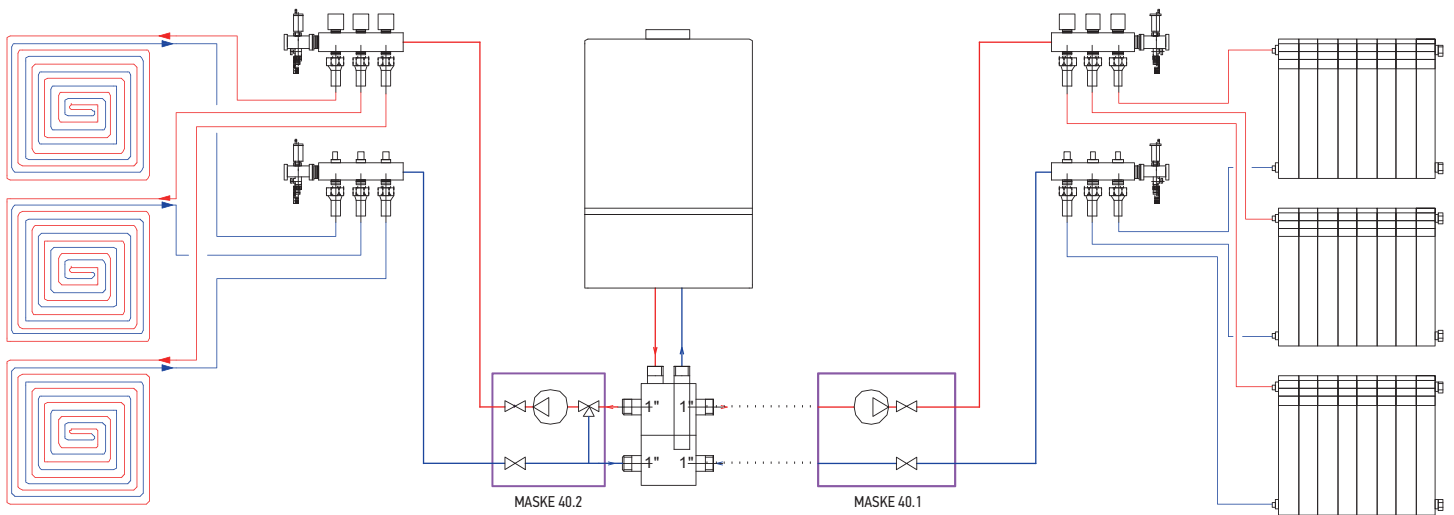


| МОДЕЛЬ              | Артикул    | Диаметр, дюйм | Мощность, кВт | РАСТОЯНИЕ МЕЖДУ Осями, мм | РАЗМЕРЫ, мм     | МАКСИМАЛ. РАСХОД, м³/ч | КОЛИЧЕСТВО КОНТУРОВ |
|---------------------|------------|---------------|---------------|---------------------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| WKSG 24 на 2 выхода | WKSG24.S.2 | 3/4 x 3/4     | 24            | 90                        | 106 x 191 x 100 | 1,10                   | 2                   |
| WKSG 28 на 2 выхода | WKSG28.S.2 | 1 x 1         | 28            | 125                       | 220 x 310 x 120 | 1,29                   | 2                   |

\* воздухоотводчики и сливной кран в комплект не входят

Для монтажа коллектора используется кронштейн вертикальный без скобы

## СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С НАСТЕННЫМ КОТЛОМ И КОЛЛЕКТОРОМ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЕМ WKSG.28



### Преимущества использования:

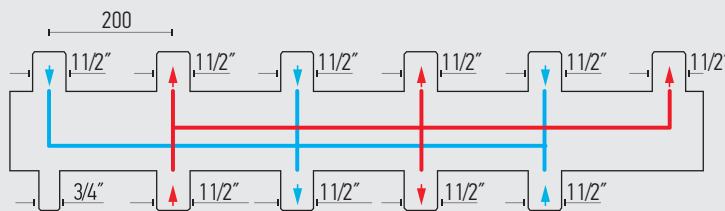
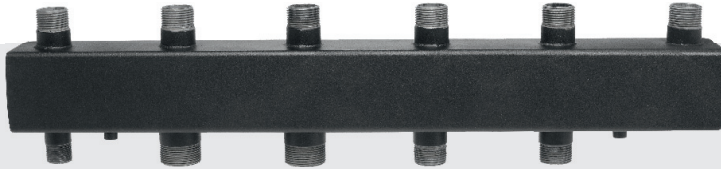
- Коллектор с гидравлическим разделителем WKSG 24 (24 кВт) и WKSG 28 (28 кВт) является теплораспределяющей гребенкой.
- Внутренняя полость коллектора разделена перегородкой на две равные части. С помощью встроенного гидравлического разделителя обеспечивается разница расходов в контурах.
- В WKSG 28 (28 кВт) сверху подключается подача горячей воды и обратная линия от котла. Размер подключения 1" (наружная резьба). Что обеспечивает 28 кВт. Справа и слева подключение двух контуров Warme Maske.
- Подключение 1" (наружная резьба через комплект накидных разъемных соединений от циркуляционного насоса).
- Рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах, имеющих ограниченную площадь для котельной.
- Размещается непосредственно под настенным котлом или рядом.
- Обеспечивает комфортное проживание в доме, благодаря простому и удобному управлению поэтажными контурами радиаторного отопления и теплых полов или бойлера.

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (до 122 кВт)**

**WKS 122**

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKS 122 на 2, 3, 4, 5, 6 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR122.B.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 122 кВт при  $\Delta T=20$  К (6,95 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 6,95 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

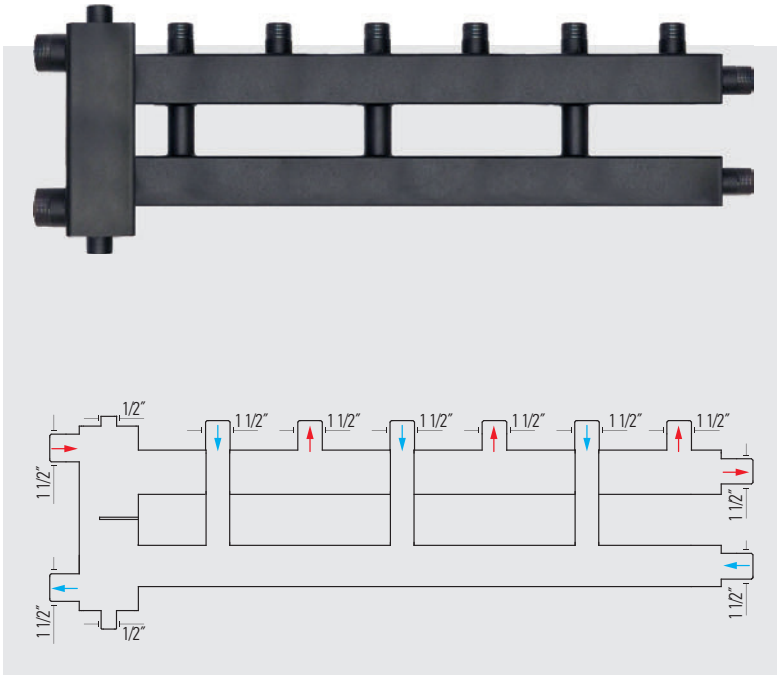
| МОДЕЛЬ                        | Артикул   | Диаметр, дюйм | Максимальная тепловая нагрузка, кВт при $\Delta T=$ |       |       | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|-------------------------------|-----------|---------------|---|-------|-------|--|---------------------|
|                               |           |               | 15 °C   | 20 °C | 25 °C |  |                     |
| WKS 122 на 2 контура (рядный) | WKS122.2  | 1,1/2 x 1,1/2 | 121,3   | 161,7 | 202,2 | 6,95                                   | 2                   |
| WKS 122 на 3 контура (рядный) | WKS122.3  | 1,1/2 x 1,1/2 | 121,3   | 161,7 | 202,2 | 6,95                                   | 3                   |
| WKS 122 на 4 контура (3+1)    | WKS122.31 | 1,1/2 x 1,1/2 | 121,3   | 161,7 | 202,2 | 6,95                                   | 4                   |
| WKS 122 на 5 контуров (4+1)   | WKS122.41 | 1,1/2 x 1,1/2 | 121,3   | 161,7 | 202,2 | 6,95                                   | 5                   |
| WKS 122 на 6 контуров (4+2)   | WKS122.42 | 1,1/2 x 1,1/2 | 121,3   | 161,7 | 202,2 | 6,95                                   | 6                   |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 100 мм

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЕМ (до 122 кВт)

### WKD.R.122 (ДУБЛЕР РЯДНЫЙ)

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ



- Настенный распределительный коллектор с гидроразделителем Warme WKD.R.122 на 2, 3, 4, 5, 6, 7 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 122 кВт при  $\Delta T=20$  К (6,95 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 6,95 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

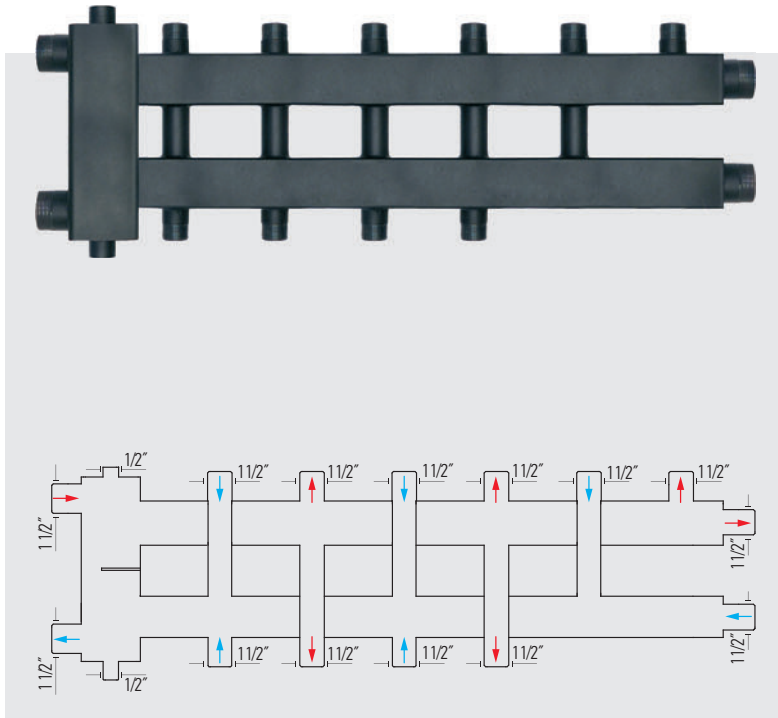
| МОДЕЛЬ                   | Артикул       | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Объем, м <sup>3</sup> /ч | Размеры, мм      | Количество контуров | Расстояние между осями, мм |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------|---------------------|----------------------------|
| WKD.R.122 на 2+1 контура | WKD.R.122.2+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95                     | 907 x 375 x 100  | 3                   | 200                        |
| WKD.R.122 на 3+1 контура | WKD.R.122.3+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95                     | 1227 x 375 x 100 | 4                   | 200                        |
| WKD.R.122 на 4+1 контура | WKD.R.122.4+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95                     | 1547 x 375 x 100 | 5                   | 200                        |
| WKD.R.122 на 5+1 контура | WKD.R.122.5+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95                     | 1867 x 375 x 100 | 6                   | 200                        |
| WKD.R.122 на 6+1 контура | WKD.R.122.6+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95                     | 2187 x 375 x 100 | 7                   | 200                        |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 80 мм

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ  
СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЕМ (до 122 кВт)**

**WKD.R.122.K (ДУБЛЕР КОМПАКТ)**

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ



- Настенный распределительный коллектор с гидроразделителем Wärmе WKD.R.122.K на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Wärmе Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров.
- Распределительный коллектор Wärmе рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 122 кВт при  $\Delta T=20$  К (6,95 м³/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 6,95 м³/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Wärmе Hydro и теплоноситель Wärmе Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                        | Артикул           | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Объем, м³/ч | Размеры, мм      | Количество контуров | Расстояние между осями, мм |
|-------------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------|------------------|---------------------|----------------------------|
| WKD.R.122.K на 2+1+1 контуров | WKD.R.122.K.2+1+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 907 x 375 x 100  | 4                   | 200                        |
| WKD.R.122.K на 2+2+1 контуров | WKD.R.122.K.2+2+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 907 x 375 x 100  | 5                   | 200                        |
| WKD.R.122.K на 3+1+1 контуров | WKD.R.122.K.3+1+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 1227 x 375 x 100 | 5                   | 200                        |
| WKD.R.122.K на 3+2+1 контуров | WKD.R.122.K.3+2+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 1227 x 375 x 100 | 6                   | 200                        |
| WKD.R.122.K на 3+3+1 контуров | WKD.R.122.K.3+3+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 1227 x 375 x 100 | 7                   | 200                        |
| WKD.R.122.K на 4+1+1 контуров | WKD.R.122.K.4+1+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 1547 x 375 x 100 | 6                   | 200                        |
| WKD.R.122.K на 4+2+1 контуров | WKD.R.122.K.4+2+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 1547 x 375 x 100 | 7                   | 200                        |
| WKD.R.122.K на 4+3+1 контуров | WKD.R.122.K.4+3+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 1547 x 375 x 100 | 8                   | 200                        |
| WKD.R.122.K на 4+4+1 контуров | WKD.R.122.K.4+4+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 1547 x 375 x 100 | 9                   | 200                        |
| WKD.R.122.K на 5+1+1 контуров | WKD.R.122.K.5+1+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 1867 x 375 x 100 | 7                   | 200                        |
| WKD.R.122.K на 5+2+1 контуров | WKD.R.122.K.5+2+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 1867 x 375 x 100 | 8                   | 200                        |
| WKD.R.122.K на 5+3+1 контуров | WKD.R.122.K.5+3+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 1867 x 375 x 100 | 9                   | 200                        |
| WKD.R.122.K на 5+4+1 контуров | WKD.R.122.K.5+4+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 1867 x 375 x 100 | 10                  | 200                        |
| WKD.R.122.K на 5+5+1 контуров | WKD.R.122.K.5+5+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 1867 x 375 x 100 | 11                  | 200                        |
| WKD.R.122.K на 6+1+1 контуров | WKD.R.122.K.6+1+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 2187 x 375 x 100 | 8                   | 200                        |
| WKD.R.122.K на 6+2+1 контуров | WKD.R.122.K.6+2+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 2187 x 375 x 100 | 9                   | 200                        |
| WKD.R.122.K на 6+3+1 контуров | WKD.R.122.K.6+3+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 2187 x 375 x 100 | 10                  | 200                        |
| WKD.R.122.K на 6+4+1 контуров | WKD.R.122.K.6+4+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 2187 x 375 x 100 | 11                  | 200                        |
| WKD.R.122.K на 6+5+1 контуров | WKD.R.122.K.6+5+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 2187 x 375 x 100 | 12                  | 200                        |
| WKD.R.122.K на 6+6+1 контуров | WKD.R.122.K.6+6+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | до 122        | 6,95        | 2187 x 375 x 100 | 13                  | 200                        |

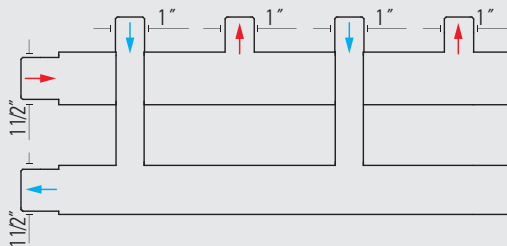
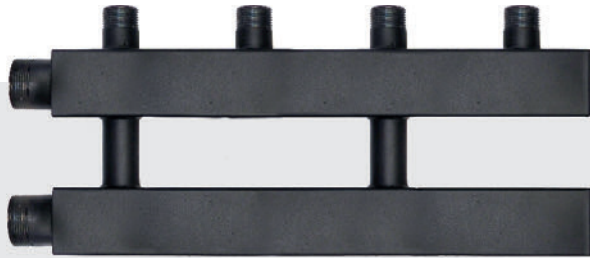
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 80 мм

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (90 – 140 кВт)

### WKD 140 (ДУБЛЕР РЯДНЫЙ)

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKD140 на 2, 3, 4, 5, 6 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR85GB вертикально.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 140 кВт при  $\Delta T=20$  К (5,6 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 5,6 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ               | Артикул  | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Объем, м <sup>3</sup> /ч | Размеры, мм     | Количество контуров | Расстояние между осями, мм |
|----------------------|----------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|
| WKD140 на 2 контура  | WKD140.2 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 535 x 225 x 60  | 2                   | 125                        |
| WKD140 на 3 контура  | WKD140.3 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 785 x 225 x 60  | 3                   | 125                        |
| WKD140 на 4 контура  | WKD140.4 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1035 x 225 x 60 | 4                   | 125                        |
| WKD140 на 5 контуров | WKD140.5 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1285 x 225 x 60 | 5                   | 125                        |
| WKD140 на 6 контуров | WKD140.6 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1535 x 225 x 60 | 6                   | 125                        |

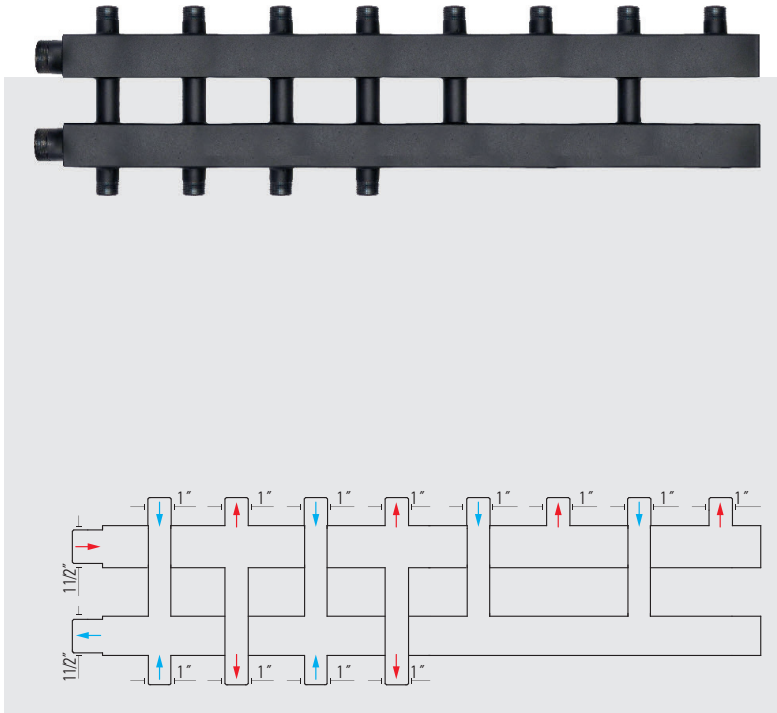
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (90 – 140 кВт)**

**WKD140.K (ДУБЛЕР КОМПАКТ)**

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKD 140.K на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR85GB вертикально.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 140 кВт при  $\Delta T=20$  К (5,6 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 5,6 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                 | Артикул      | ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА, дюйм | ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТУРОВ, дюйм | МОЩНОСТЬ, кВт | ОБЪЕМ, м <sup>3</sup> /ч | РАЗМЕРЫ, мм     | КОЛИЧЕСТВО КОНТУРОВ | РАСТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ, мм |
|------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| WKD140 на 1+1 контуров | WKD140.K.1+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 285 x 265 x 60  | 2                   | 125                       |
| WKD140 на 2+1 контуров | WKD140.K.2+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 535 x 265 x 60  | 3                   | 125                       |
| WKD140 на 2+2 контуров | WKD140.K.2+2 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 535 x 265 x 60  | 4                   | 125                       |
| WKD140 на 3+1 контуров | WKD140.K.3+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 785 x 265 x 60  | 4                   | 125                       |
| WKD140 на 3+2 контуров | WKD140.K.3+2 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 785 x 265 x 60  | 5                   | 125                       |
| WKD140 на 3+3 контуров | WKD140.K.3+3 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 785 x 265 x 60  | 6                   | 125                       |
| WKD140 на 4+1 контуров | WKD140.K.4+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1035 x 265 x 60 | 5                   | 125                       |
| WKD140 на 4+2 контуров | WKD140.K.4+2 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1035 x 265 x 60 | 6                   | 125                       |
| WKD140 на 4+3 контуров | WKD140.K.4+3 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1035 x 265 x 60 | 7                   | 125                       |
| WKD140 на 4+4 контуров | WKD140.K.4+4 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1035 x 265 x 60 | 8                   | 125                       |
| WKD140 на 5+1 контуров | WKD140.K.5+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1285 x 265 x 60 | 6                   | 125                       |
| WKD140 на 5+2 контуров | WKD140.K.5+2 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1285 x 265 x 60 | 7                   | 125                       |
| WKD140 на 5+3 контуров | WKD140.K.5+3 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1285 x 265 x 60 | 8                   | 125                       |
| WKD140 на 5+4 контуров | WKD140.K.5+4 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1285 x 265 x 60 | 9                   | 125                       |
| WKD140 на 5+5 контуров | WKD140.K.5+5 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1285 x 265 x 60 | 10                  | 125                       |
| WKD140 на 6+1 контуров | WKD140.K.6+1 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1535 x 265 x 60 | 7                   | 125                       |
| WKD140 на 6+2 контуров | WKD140.K.6+2 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1535 x 265 x 60 | 8                   | 125                       |
| WKD140 на 6+3 контуров | WKD140.K.6+3 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1535 x 265 x 60 | 9                   | 125                       |
| WKD140 на 6+4 контуров | WKD140.K.6+4 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1535 x 265 x 60 | 10                  | 125                       |
| WKD140 на 6+5 контуров | WKD140.K.6+5 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1535 x 265 x 60 | 11                  | 125                       |
| WKD140 на 6+6 контуров | WKD140.K.6+6 | 1 1/2"                          | 1"                                 | 90 – 140 кВт  | 5,6                      | 1535 x 265 x 60 | 12                  | 125                       |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм

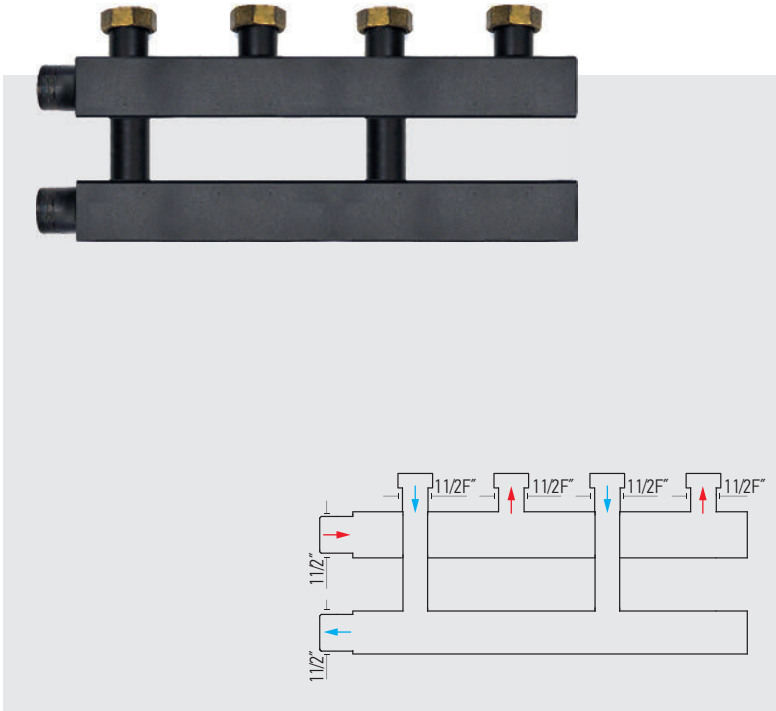


## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ С НАКИДНЫМИ ГАЙКАМИ (90 – 140 кВт)

### WKD140.F (ДУБЛЕР РЯДНЫЙ)

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKD 140.F на 2, 3, 4, 5, 6 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR 85 GB вертикально.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 140 кВт при  $\Delta T=20$  К (5,6 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 5,6 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                 | Артикул    | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Объем, м <sup>3</sup> /ч | Размеры, мм     | Количество контуров | Расстояние между осями, мм |
|------------------------|------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|
| WKD140.F на 2 контура  | WKD140.F.2 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 535 x 225 x 60  | 2                   | 125                        |
| WKD140.F на 3 контура  | WKD140.F.3 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 785 x 225 x 60  | 3                   | 125                        |
| WKD140.F на 4 контура  | WKD140.F.4 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1035 x 225 x 60 | 4                   | 125                        |
| WKDF.140 на 5 контуров | WKD140.F.5 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1285 x 225 x 60 | 5                   | 125                        |
| WKD140.F на 6 контуров | WKD140.F.6 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1535 x 225 x 60 | 6                   | 125                        |

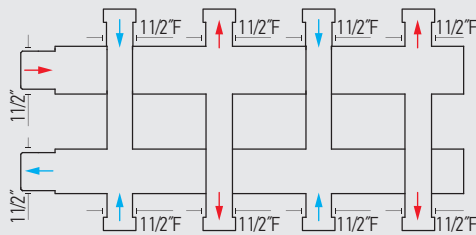
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ  
С НАКИДНЫМИ ГАЙКАМИ (90 – 140 кВт)**

**WKD140.K.F (ДУБЛЕР КОМПАКТ)**

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKD140.K.F на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR85GB вертикально.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 140 кВт при  $\Delta T=20$  К (5,6 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 5,6 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                     | Артикул        | ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА, дюйм | ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТУРОВ, дюйм | МОЩНОСТЬ, кВт | ОБЪЕМ, м <sup>3</sup> /ч | РАЗМЕРЫ, мм     | КОЛИЧЕСТВО КОНТУРОВ | РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ, мм |
|----------------------------|----------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|
| WKD140.K.F на 1+1 контура  | WKD140.K.F.1+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 285 x 265 x 60  | 2                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 2+1 контура  | WKD140.K.F.2+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 535 x 265 x 60  | 3                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 2+2 контура  | WKD140.K.F.2+2 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 535 x 265 x 60  | 4                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 3+1 контура  | WKD140.K.F.3+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 785 x 265 x 60  | 4                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 3+2 контура  | WKD140.K.F.3+2 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 785 x 265 x 60  | 5                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 3+3 контура  | WKD140.K.F.3+3 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 785 x 265 x 60  | 6                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 4+1 контура  | WKD140.K.F.4+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1035 x 265 x 60 | 5                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 4+2 контуров | WKD140.K.F.4+2 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1035 x 265 x 60 | 6                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 4+3 контуров | WKD140.K.F.4+3 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1035 x 265 x 60 | 7                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 4+4 контуров | WKD140.K.F.4+4 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1035 x 265 x 60 | 8                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 5+1 контуров | WKD140.K.F.5+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1285 x 265 x 60 | 6                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 5+2 контуров | WKD140.K.F.5+2 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1285 x 265 x 60 | 7                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 5+3 контуров | WKD140.K.F.5+3 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1285 x 265 x 60 | 8                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 5+4 контуров | WKD140.K.F.5+4 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1285 x 265 x 60 | 9                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 5+5 контуров | WKD140.K.F.5+5 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1285 x 265 x 60 | 10                  | 125                        |
| WKD140.K.F на 6+1 контуров | WKD140.K.F.6+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1535 x 265 x 60 | 7                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 6+2 контуров | WKD140.K.F.6+2 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1535 x 265 x 60 | 8                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 6+3 контуров | WKD140.K.F.6+3 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1535 x 265 x 60 | 9                   | 125                        |
| WKD140.K.F на 6+4 контуров | WKD140.K.F.6+4 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1535 x 265 x 60 | 10                  | 125                        |
| WKD140.K.F на 6+5 контуров | WKD140.K.F.6+5 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1535 x 265 x 60 | 11                  | 125                        |
| WKD140.K.F на 6+6 контуров | WKD140.K.F.6+6 | 1 1/2"                          | 1 1/2"                             | 90 - 140 кВт  | 5,6                      | 1535 x 265 x 60 | 12                  | 125                        |

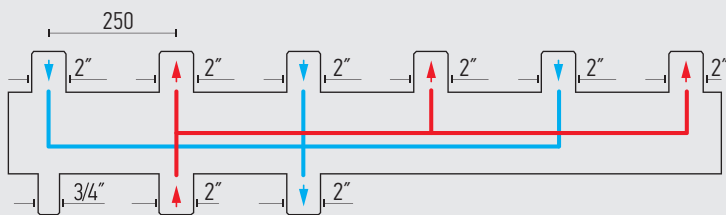
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 60 мм

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (до 162 кВт)

### WKS 162

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKS 162 на 2, 3, 4, 5, 6 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR162.B.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 162 кВт при  $\Delta T=20$  К (9.33 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 9.33 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                              | Артикул   | Диаметр, дюйм | Максимальная тепловая нагрузка, кВт при $\Delta T=$ |       |       | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч | Количество контуров |
|-------------------------------------|-----------|---------------|---|-------|-------|--|---------------------|
|                                     |           |               | 15 °C   | 20 °C | 25 °C |  |                     |
| WKS 162 на 2 контура                | WKS162.2  | 2 x 2         | 162,7   | 217,0 | 271,3 | 9,33                                   | 2                   |
| WKS 162 на 3 контура (рядный)       | WKS162.3  | 2 x 2         | 162,7   | 217,0 | 271,3 | 9,33                                   | 3                   |
| WKS 162 на 4 контура (Компакт 3+1)  | WKS162.31 | 2 x 2         | 162,7   | 217,0 | 271,3 | 9,33                                   | 4                   |
| WKS 162 на 5 контуров (Компакт 4+1) | WKS162.41 | 2 x 2         | 162,7   | 217,0 | 271,3 | 9,33                                   | 5                   |
| WKS 162 на 6 контуров (Компакт 4+2) | WKS162.42 | 2 x 2         | 162,7   | 217,0 | 271,3 | 9,33                                   | 6                   |

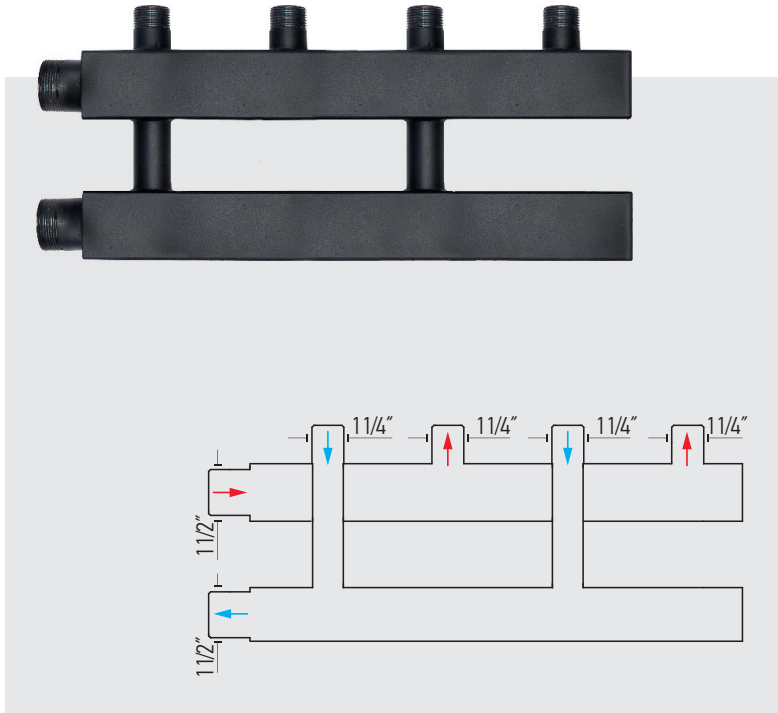
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 120 мм

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (90 – 180 кВт)**

**WKD180 (ДУБЛЕР РЯДНЫЙ)**

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKD180 на 2, 3, 4, 5, 6 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR122 вертикально.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 180 кВт при  $\Delta T=20$  К (6,95 м³/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 6,95 м³/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ               | Артикул  | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Объем, м³/ч | Размеры, мм     | Количество контуров | Расстояние между осями, мм |
|----------------------|----------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------------|----------------------------|
| WKD180 на 2 контура  | WKD180.2 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 90 - 180 кВт  | 6,95        | 535 x 235 x 80  | 2                   | 125                        |
| WKD180 на 3 контура  | WKD180.3 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 90 - 180 кВт  | 6,95        | 785 x 235 x 80  | 3                   | 125                        |
| WKD180 на 4 контура  | WKD180.4 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 90 - 180 кВт  | 6,95        | 1035 x 235 x 80 | 4                   | 125                        |
| WKD180 на 5 контуров | WKD180.5 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 90 - 180 кВт  | 6,95        | 1285 x 235 x 80 | 5                   | 125                        |
| WKD180 на 6 контуров | WKD180.6 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 90 - 180 кВт  | 6,95        | 1535 x 235 x 80 | 6                   | 125                        |

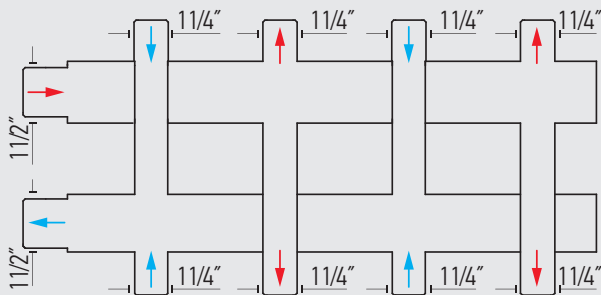
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 80 мм

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ (130 - 180 кВт)

### WKD180.K (ДУБЛЕР КОМПАКТ)

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKD180.K на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR122 вертикально.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 180 кВт при  $\Delta T=20$  К (6,95 м³/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 6,95 м³/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                 | Артикул      | ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА, ДЮЙМ | ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТУРОВ, ДЮЙМ | МОЩНОСТЬ, кВт | ОБЪЕМ, м³/ч | РАЗМЕРЫ, мм     | КОЛИЧЕСТВО КОНТУРОВ | РАСТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ, мм |
|------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| WKD180 на 2+1 контуров | WKD180.K.2+1 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 285 x 275 x 80  | 3                   | 125                       |
| WKD180 на 2+2 контуров | WKD180.K.2+2 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 535 x 275 x 80  | 4                   | 125                       |
| WKD180 на 3+1 контуров | WKD180.K.3+1 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 785 x 275 x 80  | 4                   | 125                       |
| WKD180 на 3+2 контуров | WKD180.K.3+2 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 785 x 275 x 80  | 5                   | 125                       |
| WKD180 на 3+3 контура  | WKD180.K.3+3 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 785 x 275 x 80  | 6                   | 125                       |
| WKD180 на 4+1 контуров | WKD180.K.4+1 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1035 x 275 x 80 | 5                   | 125                       |
| WKD180 на 4+2 контуров | WKD180.K.4+2 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1035 x 275 x 80 | 6                   | 125                       |
| WKD180 на 4+3 контуров | WKD180.K.4+3 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1035 x 275 x 80 | 7                   | 125                       |
| WKD180 на 4+4 контуров | WKD180.K.4+4 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1035 x 275 x 80 | 8                   | 125                       |
| WKD180 на 5+1 контуров | WKD180.K.5+1 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1285 x 275 x 80 | 6                   | 125                       |
| WKD180 на 5+2 контуров | WKD180.K.5+2 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1285 x 275 x 80 | 7                   | 125                       |
| WKD180 на 5+3 контуров | WKD180.K.5+3 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1285 x 275 x 80 | 8                   | 125                       |
| WKD180 на 5+4 контуров | WKD180.K.5+4 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1285 x 275 x 80 | 9                   | 125                       |
| WKD180 на 5+5 контуров | WKD180.K.5+5 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1285 x 275 x 80 | 10                  | 125                       |
| WKD180 на 6+1 контуров | WKD180.K.6+1 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1535 x 275 x 80 | 7                   | 125                       |
| WKD180 на 6+2 контуров | WKD180.K.6+2 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1535 x 275 x 80 | 8                   | 125                       |
| WKD180 на 6+3 контуров | WKD180.K.6+3 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1535 x 275 x 80 | 9                   | 125                       |
| WKD180 на 6+4 контуров | WKD180.K.6+4 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1535 x 275 x 80 | 10                  | 125                       |
| WKD180 на 6+5 контуров | WKD180.K.6+5 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1535 x 275 x 80 | 11                  | 125                       |
| WKD180 на 6+6 контуров | WKD180.K.6+6 | 1 1/2"                          | 1 1/4"                             | 130 - 180 кВт | 6,95        | 1535 x 275 x 80 | 12                  | 125                       |

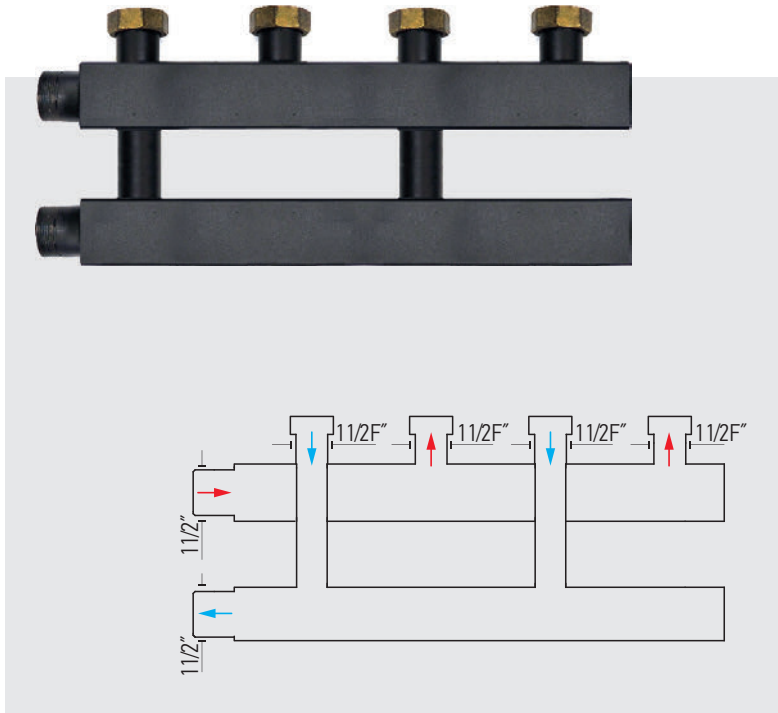
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 80 мм

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ  
С НАКИДНЫМИ ГАЙКАМИ (90 – 180 кВт)**

**WKD180.F (ДУБЛЕР РЯДНЫЙ)**

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKD180F на 2, 3, 4, 5, 6 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR122 вертикально.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 180 кВт при  $\Delta T=20$  К (6,95 м³/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 6,95 м³/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

| МОДЕЛЬ                 | Артикул    | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Объем, м³/ч | Размеры, мм     | Количество контуров | Расстояние между осями, мм |
|------------------------|------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------------|----------------------------|
| WKD180.F на 2 контура  | WKD180.F.2 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 90 - 180 кВт  | 6,95        | 535 x 235 x 80  | 2                   | 125                        |
| WKD180.F на 3 контура  | WKD180.F.3 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 90 - 180 кВт  | 6,95        | 785 x 235 x 80  | 3                   | 125                        |
| WKD180.F на 4 контура  | WKD180.F.4 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 90 - 180 кВт  | 6,95        | 1035 x 235 x 80 | 4                   | 125                        |
| WKD180.F на 5 контуров | WKD180.F.5 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 90 - 180 кВт  | 6,95        | 1285 x 235 x 80 | 5                   | 125                        |
| WKD180.F на 6 контуров | WKD180.F.6 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 90 - 180 кВт  | 6,95        | 1535 x 235 x 80 | 6                   | 125                        |

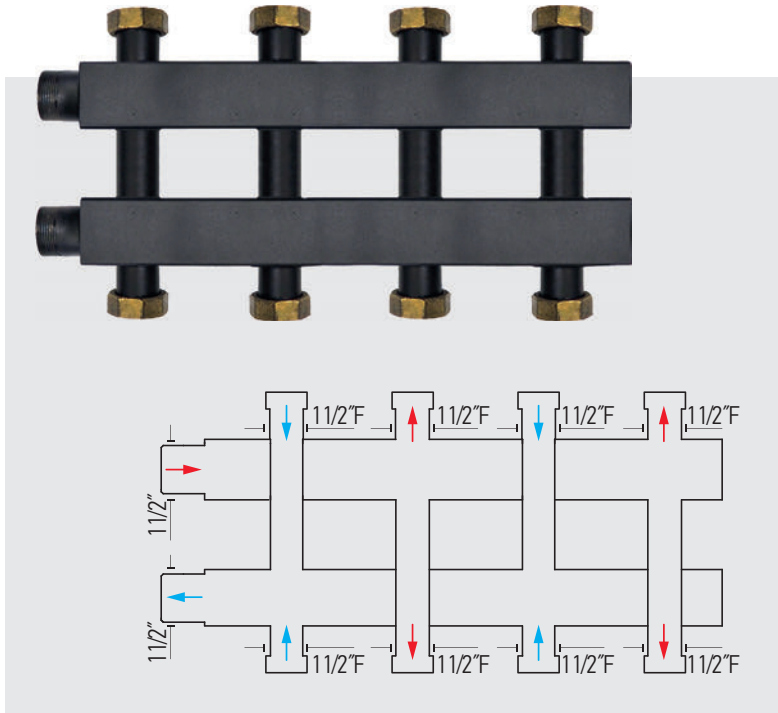
Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 80 мм

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ С НАКИДНЫМИ ГАЙКАМИ (130 - 180 кВт)

### WKD180.K.F (ДУБЛЕР КОМПАКТ)

ЧЕРНАЯ СТАЛЬ

с полным гидравлическим разделением подающей и обратной линий



- Настенный распределительный коллектор Warme WKD180.K.F на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 контуров с разделением подающей и обратной линий.
- Эксплуатация коллектора требует обязательного применения насосных групп Warme Maske на контурах теплого пола/бойлера или радиаторного отопления.
- Применение распределительного коллектора и насосных групп сокращает в 10 раз время монтажа системы обвязки котельной и обеспечивает владельцу дома или эксплуатационной службе комфортное и простое управление отдельными поэтажными контурами отопления, теплых полов, бойлера и вентиляции.
- Предусмотрена защита насосов контуров потребителей и насоса котла от перепадов давления при отключении контуров. Для этого необходимо установить гидроразделитель (гидрострелку) Warme WGR122 вертикально.
- Распределительный коллектор Warme рекомендуется к установке в малоэтажных загородных частных домах.

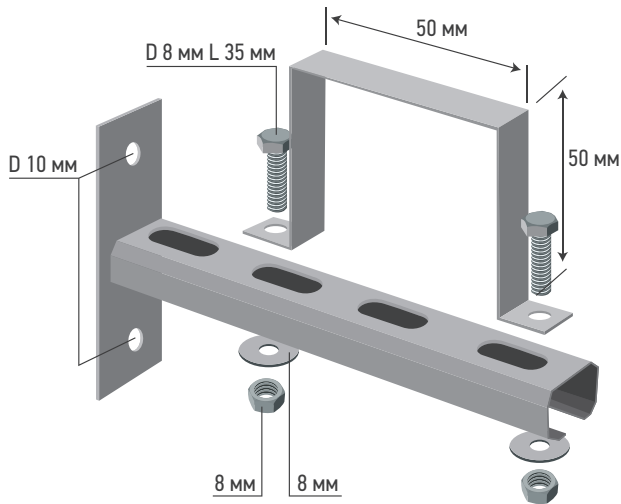
#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю), мощностью до 180 кВт при  $\Delta T=20$  К (6,95 м<sup>3</sup>/час).
- Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 6,95 м<sup>3</sup>/ч.
- В качестве теплоносителя рекомендуется использовать котловую воду Warme Hydro и теплоноситель Warme Eco Pro 30.
- Движение теплоносителя принудительное. Рабочее давление 4 бар.

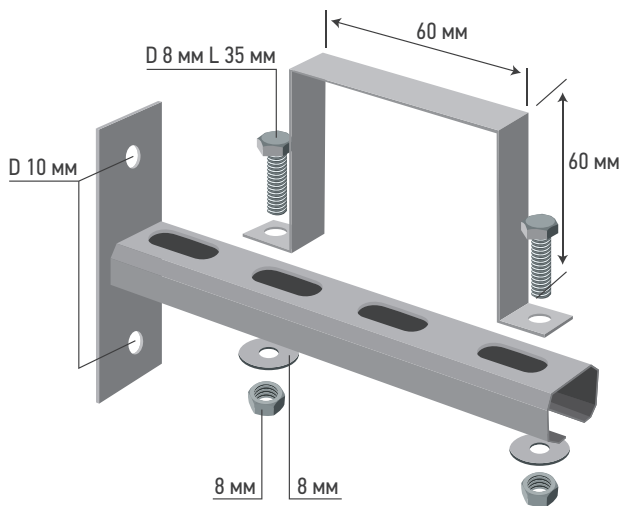
| МОДЕЛЬ                     | Артикул        | Диаметр подключения котла, дюйм | Диаметр подключения контуров, дюйм | Мощность, кВт | Объем, м <sup>3</sup> /ч | Размеры, мм     | Количество контуров | Расстояние между осями, мм |
|----------------------------|----------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|
| WKD180.K.F на 2+1 контуров | WKD180.K.F.2+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 535 x 275 x 80  | 3                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 2+2 контуров | WKD180.K.F.2+2 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 535 x 275 x 80  | 4                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 3+1 контуров | WKD180.K.F.3+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 785 x 275 x 80  | 4                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 3+2 контуров | WKD180.K.F.3+2 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 785 x 275 x 80  | 5                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 3+3 контуров | WKD180.K.F.3+3 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 785 x 275 x 80  | 6                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 4+1 контуров | WKD180.K.F.4+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1035 x 275 x 80 | 5                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 4+2 контуров | WKD180.K.F.4+2 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1035 x 275 x 80 | 6                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 4+3 контуров | WKD180.K.F.4+3 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1035 x 275 x 80 | 7                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 4+4 контуров | WKD180.K.F.4+4 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1035 x 275 x 80 | 8                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 5+1 контуров | WKD180.K.F.5+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1285 x 275 x 80 | 6                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 5+2 контуров | WKD180.K.F.5+2 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1285 x 275 x 80 | 7                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 5+3 контуров | WKD180.K.F.5+3 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1285 x 275 x 80 | 8                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 5+4 контуров | WKD180.K.F.5+4 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1285 x 275 x 80 | 9                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 5+5 контуров | WKD180.K.F.5+5 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1285 x 275 x 80 | 10                  | 125                        |
| WKD180.K.F на 6+1 контуров | WKD180.K.F.6+1 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1535 x 275 x 80 | 7                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 6+2 контуров | WKD180.K.F.6+2 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1535 x 275 x 80 | 8                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 6+3 контуров | WKD180.K.F.6+3 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1535 x 275 x 80 | 9                   | 125                        |
| WKD180.K.F на 6+4 контуров | WKD180.K.F.6+4 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1535 x 275 x 80 | 10                  | 125                        |
| WKD180.K.F на 6+5 контуров | WKD180.K.F.6+5 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1535 x 275 x 80 | 11                  | 125                        |
| WKD180.K.F на 6+6 контуров | WKD180.K.F.6+6 | 1 1/2"                          | 1 1/2"F                            | 130 - 180 кВт | 6,95                     | 1535 x 275 x 80 | 12                  | 125                        |

Для монтажа коллектора используется кронштейн горизонтальный со скобой 80 мм

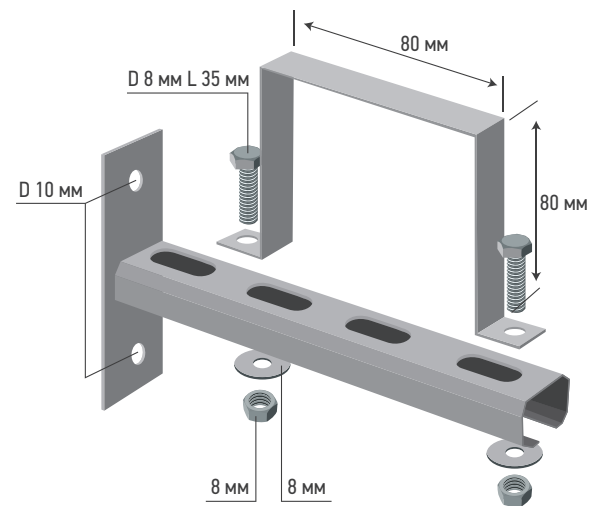
**КРОНШТЕЙН ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СО СКОБОЙ 50 ММ**  
 ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА ДУБЛЕР WKD.R.60



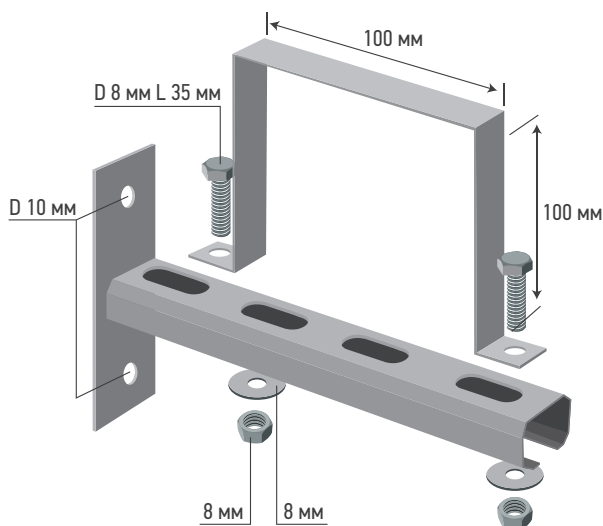
**КРОНШТЕЙН ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СО СКОБОЙ 60 ММ**  
 ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА ДУБЛЕР WKD.R.85 / WKD140



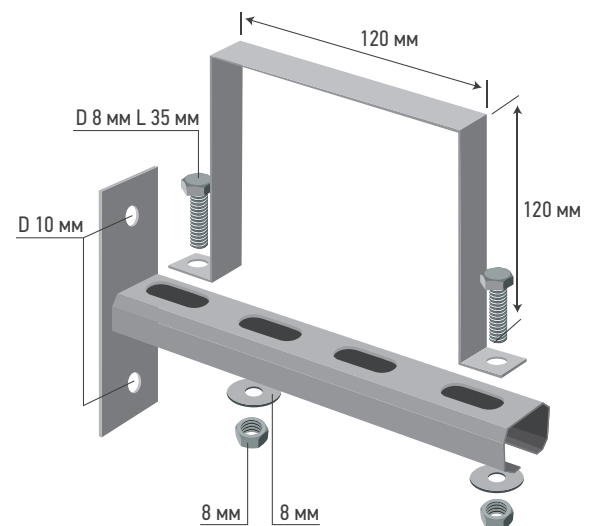
**КРОНШТЕЙН ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СО СКОБОЙ 80 ММ**  
 ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ WKS80 / WKS85, WKD.R.122



**КРОНШТЕЙН ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СО СКОБОЙ 100 ММ**  
 ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ WKS122



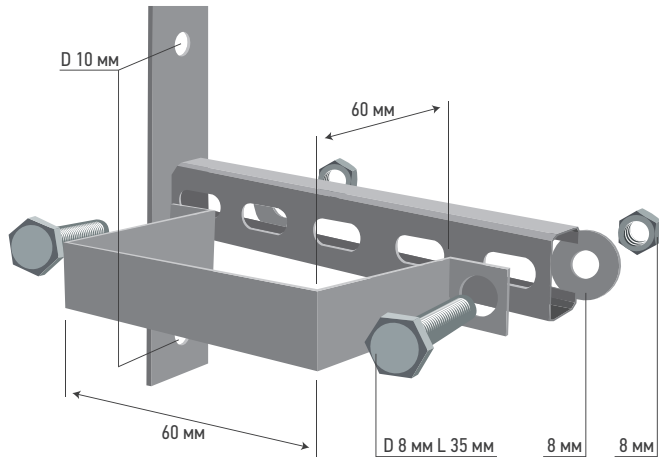
**КРОНШТЕЙН ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СО СКОБОЙ 120 ММ**  
 ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ WKS162





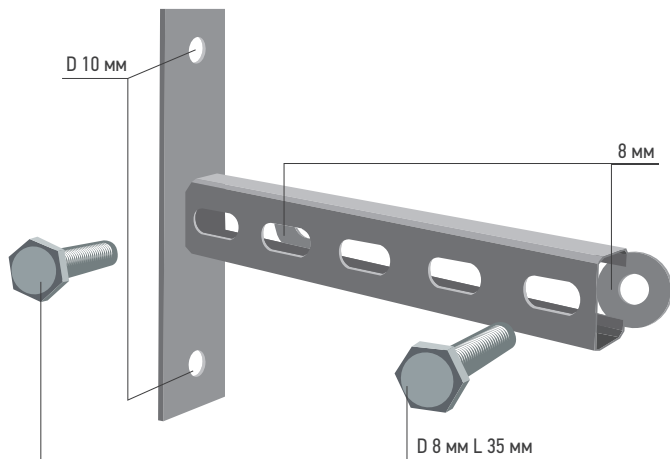
### КРОНШТЕЙН ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СО СКОБОЙ 60 ММ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЯ  
(ГИДРОСТРЕЛКИ) WGR60



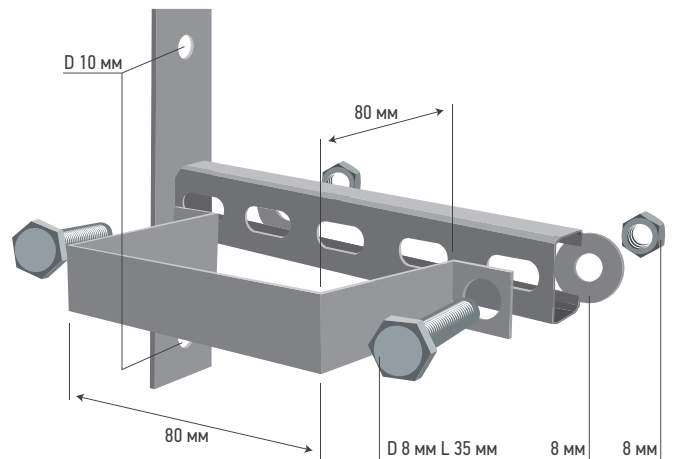
### КРОНШТЕЙН ВЕРТИКАЛЬНЫЙ БЕЗ СКОБЫ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СОВМЕЩЕННОГО КОЛЛЕКТОРА  
С ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЕМ WKS28



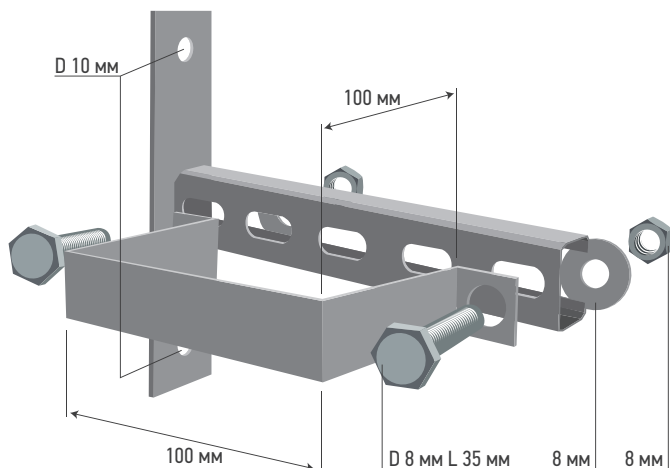
### КРОНШТЕЙН ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СО СКОБОЙ 80 ММ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЯ  
(ГИДРОСТРЕЛКИ) WGR80/85



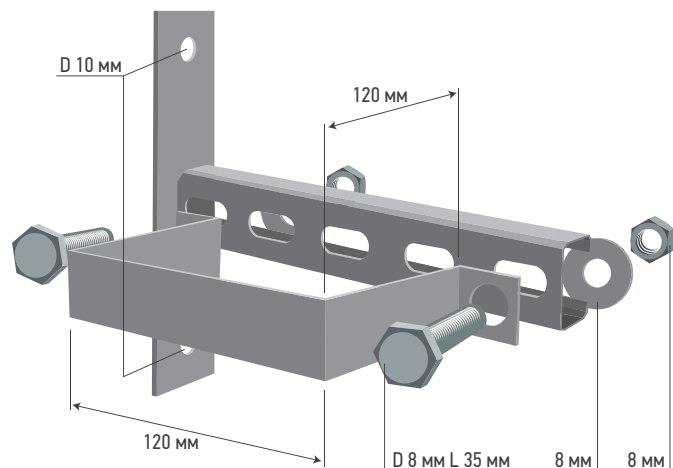
### КРОНШТЕЙН ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СО СКОБОЙ 100 ММ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЯ  
(ГИДРОСТРЕЛКИ) СЕРИИ 122, WRS.G.24



### КРОНШТЕЙН ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СО СКОБОЙ 120 ММ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛЯ  
(ГИДРОСТРЕЛКИ) WGR162, WKS.G.28



**ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ. ЭКОЛОГИЧНЫЙ**

**CARBO ECO 30**



**НАЗНАЧЕНИЕ:**

- Теплоноситель (антифриз) Warme CARBO ECO 30 предназначен для использования в системах отопления открытого и закрытого типа, а также в качестве рабочей жидкости в теплообменных аппаратах, работающих при низких температурах.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Теплоноситель Warme CARBO ECO 30 производится на основе эко-сырья импортного производства с добавлением полного пакета карбоксилатных присадок производства США, обеспечивающих защиту от коррозии, накипи и пенообразования.
- Экологически безопасный теплоноситель возможно применять в системах отопления жилых помещений.
- Срок эксплуатации 10 лет.

**ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:**

- Не использовать теплоноситель Warme CARBO ECO 30 в системах отопления с электролизными котлами типа Голан;
- При использовании в системах с полипропиленовыми трубами рекомендуется использовать разъёмные полипропиленовые муфты;
- Не использовать в системах уплотнительный материал типа Unipak (Если система смонтирована на данном материале – заменить на тип Multipak);
- Не смешивать теплоноситель Warme CARBO ECO 30 с другими теплоносителями без предварительной проверки, т.к. это может привести к ухудшению эксплуатационных характеристик;
- В случае замены теплоносителя других производителей или воды на теплоноситель Warme CARBO ECO 30 необходимо промыть систему для удаления отложений и накипи;
- Запрещается доводить теплоноситель до кипения в процессе эксплуатации. В случае наличия накипи и иных отложений любого происхождения гарантийный случай не рассматривается.

**ДАННЫЕ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ (сСт) ДЛЯ РАСЧЕТА НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ WÄRME CARBO ECO 30**

| -20°C  | -10°C  | +10°C | +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C | +70°C | +80°C |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 51,141 | 26,029 | 9,137 | 6,032 | 4,251 | 3,114 | 2,377 | 1,871 | 1,513 | 1,250 |

**ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:**

**1. Температура использования**

Warme CARBO ECO 30 является готовым к применению теплоносителем с температурой замерзания – 30 °C (при данной t °C жидкость полностью кристаллизуется).

**2. Пропорции разбавления водой**

При необходимости снижения текучести теплоносителя Warme CARBO ECO 30 рекомендуется разбавлять котловой водой Warme Hydro. Добавление 15% воды изменяет температуру замерзания теплоносителя до – 20 °C. При замерзании теплоносителя Warme CARBO ECO 30 не происходит образование твердой фракции, что сохраняет при любой температуре

**3. Расчет насосов и мембранных баков**

В рабочем диапазоне температур теплоноситель имеет в 3-5 раз большую вязкость, что приводит к необходимости использования более мощных циркуляционных насосов (+10% по производительности и +60% по напору). Установка более мощных циркуляционных насосов снимает проблему перегрева ТЭНов в электрических котлах и теплообменников в газовых котлах, а также снижает риск разложения теплоносителя при нагреве более 120 °C. Теплоноситель Warme CARBO ECO 30 имеет коэффициент температурного расширения больше, чем вода, поэтому необходимо устанавливать расширительный бак на 20 % больше, чем для воды. Теплоёмкость и теплопроводность

глицериновых теплоносителей на 15 % -20 % меньше, чем у воды, что необходимо учитывать при расчёте систем отопления.

**4. Прокладочные материалы и опрессовка системы**

Из-за высокой текучести теплоносителя Warme CARBO ECO 30 рекомендуется все резьбовые соединения обрабатывать герметиками типа Multipak, использовать шелковистый лен. Опрессовку системы необходимо проводить с залитым в систему теплоносителем. Если в системе использовалась вода, либо другой теплоноситель рекомендуется усилить затяжку фланцевых, резьбовых соединений или заменить прокладочный материал. Запуск и разогрев системы необходимо проводить в несколько этапов на минимальной мощности и отдельно по каждому отопительному контуру.

**5. Хранение**

Теплоноситель необходимо хранить в герметично закрытой таре, в недоступном для детей и животных месте. Не допускать длительного попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения три года.

**ВНИМАНИЕ!**

Мощность насоса должна быть выше, чем при работе на воде: по производительности на 10%, по напору на 60%

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ**

разбавлять на 10% котловой водой Warme Hydro

## ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ-КОНЦЕНТРАТ. ЭКОЛОГИЧНЫЙ

### CARBO ECO 65



#### НАЗНАЧЕНИЕ:

- Теплоноситель-концентрат Warme CARBO ECO 65 – экологически безопасный, предназначен для использования в системах отопления открытого и закрытого типа, а также в качестве рабочей жидкости в теплообменных аппаратах, работающих при низких температурах.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Производится на основе пропиленгликоля с добавлением полного пакета карбоксилатных присадок, производства США, обеспечивающих защиту от коррозии, накипи и пенообразования.
- Экологически безопасный теплоноситель для применения в системах отопления жилых помещений.
- Срок эксплуатации 10 лет.

#### ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:

- Не использовать теплоноситель Warme CARBO ECO 65 в системах отопления с электролизными котлами типа Голан;
- При использовании в системах с полипропиленовыми трубами рекомендуется использовать разъёмные полипропиленовые муфты;
- Не использовать в системах уплотнительный материал типа Unipak (если система смонтирована на данном материале – заменить на тип Multipak);
- Не смешивать теплоноситель Warme CARBO ECO 65 с другими теплоносителями без предварительной проверки, т.к. это может привести к ухудшению эксплуатационных характеристик;
- В случае замены теплоносителя других производителей или воды на теплоноситель Warme CARBO ECO 65 необходимо промыть систему для удаления отложений и накипи;
- Запрещается доводить теплоноситель до кипения в процессе эксплуатации. В случае наличия накипи и иных отложений любого происхождения гарантийный случай не рассматривается.

#### ДАННЫЕ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ (ССТ) ДЛЯ РАСЧЕТА НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ WARME CARBO ECO 65

| -20°C  | -10°C  | +10°C | +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C | +70°C | +80°C |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 58,291 | 26,298 | 8,230 | 5,266 | 3,626 | 2,597 | 1,971 | 1,542 | 1,220 | 1,011 |

#### ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

##### 1. Температура использования

Warme CARBO ECO 65 являются готовыми к применению теплоносителями с температурой замерзания -65°C (при данной t °C жидкость полностью кристаллизуется).

##### 2. Расчет насосов

В рабочем диапазоне температур теплоноситель имеет большую вязкость, что приводит к необходимости использования более мощных циркуляционных насосов (+10% по производительности и + 54% по напору). Установка более мощных циркуляционных насосов снимает проблему перегрева ТЭНов в электрических котлах и теплообменников в газовых котлах, а также снижает риск разложения теплоносителя при нагреве более 120°C. Теплоноситель Warme CARBO ECO 65 имеют коэффициент температурного расширения больше, чем вода, поэтому необходимо устанавливать расширительный бак на 5-10 % больше, чем для воды.

##### 3. Прокладочные материалы и опрессовка системы

Из-за повышенной текучести теплоносителя Warme CARBO ECO 65 рекомендуется все резьбовые соединения обрабатывать герметиками типа Multipak, использовать шелковистый лен. Опрессовку системы необходимо проводить с залитым в систему теплоносителем. Если в системе использовалась вода, либо другой теплоноситель рекомендуется усилить затяжку фланцевых, резьбовых соединений или заменить прокладочный материал. Запуск и разогрев системы необходимо проводить в несколько

этапов на минимальной мощности и отдельно по каждому отопительному контуру.

##### 4. Хранение

Теплоноситель необходимо хранить в герметично закрытой таре, в недоступном для детей и животных месте. Не допускать длительного попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения три года.

WARME CARBO ECO 65 РЕКОМЕНДУЕТСЯ РАЗБАВЛЯТЬ КОТЛОВОЙ ВОДОЙ WARME HYDRO В СЛЕДУЮЩИХ ПРОПОРЦИЯХ

| Т° ЗАМЕРАЗАНИЯ | ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ | WARME HYDRO |
|----------------|---------------|-------------|
| -50°C          | 90%           | 10%         |
| -40°C          | 80%           | 20%         |
| -30°C          | 60%           | 40%         |
| -20°C          | 50%           | 50%         |
| -10°C          | 40%           | 60%         |

#### ВНИМАНИЕ!

Мощность насоса должна быть выше, чем при работе на воде: по производительности на 10%, по напору на 60%

**ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ**

**ECO PRO 30**



**НАЗНАЧЕНИЕ:**

- Теплоноситель (антифриз) Warme Eco PRO 30 – экологически безопасный, предназначен для использования в системах отопления открытого и закрытого типа, а также в качестве рабочей жидкости в теплообменных аппаратах, работающих при низких температурах.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Производится на основе пропиленгликоля с добавлением полного пакета функциональных присадок, обеспечивающих защиту от коррозии, накипи и пенообразования.
- Экологически безопасный теплоноситель для применения в системах отопления жилых помещений.

**ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:**

- Не использовать теплоноситель Warme Eco PRO 30 в системах отопления с электролизными котлами типа Голан;
- При использовании в системах с полипропиленовыми трубами рекомендуется использовать разъемные полипропиленовые муфты;
- Не использовать в системах уплотнительный материал типа Unipak (если система смонтирована на данном материале – заменить на тип Multipak);
- Не смешивать теплоноситель Warme Eco PRO 30 с другими теплоносителями без предварительной проверки, т.к. это может привести к ухудшению эксплуатационных характеристик;
- В случае замены теплоносителя других производителей или воды на теплоноситель Warme Eco PRO 30 необходимо промыть систему для удаления отложений и накипи;
- Запрещается доводить теплоноситель до кипения в процессе эксплуатации. В случае наличия накипи и иных отложений любого происхождения гарантийный случай не рассматривается.

**ДАННЫЕ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ (сСт) ДЛЯ РАСЧЕТА НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ WÄRME ECO PRO 30**

| -20°C  | -10°C  | +10°C | +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C | +70°C | +80°C |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 58,291 | 26,298 | 8,230 | 5,266 | 3,626 | 2,597 | 1,971 | 1,542 | 1,220 | 1,011 |

**ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:**

**1. Температура использования**

Warme Eco PRO 30 является готовым к применению теплоносителем с температурой замерзания – 30 °C (при данной t °C жидкость полностью кристаллизуется).

**2. Расчет насосов**

В рабочем диапазоне температур теплоноситель имеет большую вязкость, что приводит к необходимости использования более мощных циркуляционных насосов (+10% по расходу и + 54% по напору). Установка более мощных циркуляционных насосов снимает проблему перегрева ТЭНов в электрических котлах и теплообменников в газовых котлах, а также снижает риск разложения теплоносителя при нагреве более 120 °C. Теплоноситель Warme Eco PRO 30 имеет коэффициент температурного расширения больше, чем вода, поэтому необходимо устанавливать расширительный бак на 5-10 % больше, чем для воды.

**3. Прокладочные материалы и опрессовка системы**

Из-за повышенной текучести теплоносителя Warme Eco PRO 30 рекомендуется все резьбовые соединения обрабатывать герметиками типа Multipak, использовать шелковистый лен. Опрессовку системы необходимо проводить с залитым в систему теплоносителем. Если в системе использовалась вода, либо другой теплоноситель рекомендуется усилить затяжку фланцевых, резьбовых соединений или заменить прокладочный материал. Запуск и разогрев системы необходимо проводить в несколько этапов на минимальной мощности и отдельно по каждому отопительному контуру.

**4. Хранение**

Теплоноситель необходимо хранить в герметично закрытой таре, в недоступном для детей и животных месте. Не допускать длительного попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения три года.

**ВНИМАНИЕ!**

Мощность насоса должна быть выше, чем при работе на воде: по производительности на 10%, по напору на 60%

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ**

разбавлять на 10% котловой водой Warme Hydro

## ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ

### ECO PRO 65



#### НАЗНАЧЕНИЕ:

- Теплоноситель-концентрат Warme Eco Pro 65 – экологически безопасный, предназначен для использования в системах отопления открытого и закрытого типа, а также в качестве рабочей жидкости в теплообменных аппаратах, работающих при низких температурах.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Производится на основе пропиленгликоля с добавлением полного пакета функциональных присадок, обеспечивающих защиту от коррозии, накипи и пенообразования.
- Экологически безопасный теплоноситель для применения в системах отопления жилых помещений.

#### ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:

- Не использовать теплоноситель Warme Eco PRO 65 в системах отопления с электролизными котлами типа Голан;
- При использовании в системах с полипропиленовыми трубами рекомендуется использовать разъемные полипропиленовые муфты;
- Не использовать в системах уплотнительный материал типа Unipak (если система смонтирована на данном материале – заменить на тип Multipak);
- Не смешивать теплоноситель Warme Eco PRO 65 с другими теплоносителями без предварительной проверки, т.к. это может привести к ухудшению эксплуатационных характеристик;
- В случае замены теплоносителя других производителей или воды на теплоноситель Warme Eco PRO 65 необходимо промыть систему для удаления отложений и накипи;
- Запрещается доводить теплоноситель до кипения в процессе эксплуатации. В случае наличия накипи и иных отложений любого происхождения гарантийный случай не рассматривается.

#### ДАННЫЕ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ (ССТ) ДЛЯ РАСЧЕТА НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ WARME ECO PRO 65

| -20°C  | -10°C  | +10°C | +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C | +70°C | +80°C |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 58,291 | 26,298 | 8,230 | 5,266 | 3,626 | 2,597 | 1,971 | 1,542 | 1,220 | 1,011 |

#### ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

##### 1. Температура использования

Warme Eco PRO 65 являются готовыми к применению теплоносителями с температурой замерзания -65°C (при данной t °C жидкость полностью кристаллизуется).

##### 2. Расчет насосов

В рабочем диапазоне температур теплоноситель имеет большую вязкость, что приводит к необходимости использования более мощных циркуляционных насосов (+10% по производительности и + 54% по напору). Установка более мощных циркуляционных насосов снимает проблему перегрева ТЭНов в электрических котлах и теплообменников в газовых котлах, а также снижает риск разложения теплоносителя при нагреве более 120°C. Теплоноситель Warme Eco PRO 65 имеют коэффициент температурного расширения больше, чем вода, поэтому необходимо устанавливать расширительный бак на 5-10 % больше, чем для воды.

##### 3. Прокладочные материалы и опрессовка системы

Из-за повышенной текучести теплоносителя Warme Eco PRO 65 рекомендуется все резьбовые соединения обрабатывать герметиками типа Multipak, использовать шелковистый лен. Опрессовку системы необходимо проводить с залитым в систему теплоносителем. Если в системе использовалась вода, либо другой теплоноситель рекомендуется усилить затяжку фланцевых, резьбовых соединений или заменить прокладочный материал. Запуск и разогрев системы необходимо проводить в несколько

этапов на минимальной мощности и отдельно по каждому отопительному контуру.

##### 4. Хранение

Теплоноситель необходимо хранить в герметично закрытой таре, в недоступном для детей и животных месте. Не допускать длительного попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения три года.

#### WARME ECO PRO 65 РЕКОМЕНДУЕТСЯ РАЗБАВЛЯТЬ КОТЛОВОЙ ВОДОЙ WARME HYDRO В СЛЕДУЮЩИХ ПРОПОРЦИЯХ

| Т° ЗАМЕРЗАНИЯ | ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ | WARME HYDRO |
|---------------|---------------|-------------|
| -50°C         | 90%           | 10%         |
| -40°C         | 80%           | 20%         |
| -30°C         | 60%           | 40%         |
| -20°C         | 50%           | 50%         |
| -10°C         | 40%           | 60%         |

#### ВНИМАНИЕ!

Мощность насоса должна быть выше, чем при работе на воде: по производительности на 10%, по напору на 60%

**ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ. ЭКОЛОГИЧНЫЙ**

**ECO 30**



**НАЗНАЧЕНИЕ:**

- Теплоноситель (антифриз) WärmE Eco 30 предназначен для использования в системах отопления открытого и закрытого типа, а также в качестве рабочей жидкости в теплообменных аппаратах, работающих при низких температурах.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Теплоноситель WärmE Eco 30 производится на основе эко-сырья импортного производства с добавлением полного пакета функциональных присадок, обеспечивающих защиту от коррозии, накипи и пенообразования.
- Экологически безопасный теплоноситель возможно применять в системах отопления жилых помещений.
- Допускается использование оцинкованных труб.

**ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:**

- Не использовать теплоноситель WärmE Eco 30 в системах отопления с электрическими котлами/электролизными котлами типа Голан;
- При использовании в системах с полипропиленовыми трубами рекомендуется использовать разъёмные полипропиленовые муфты;
- Не использовать в системах уплотнительный материал типа Unipak (Если система смонтирована на данном материале – заменить на тип Multipak);
- Не смешивать теплоноситель WärmE Eco 30 с другими теплоносителями без предварительной проверки, т.к. это может привести к ухудшению эксплуатационных характеристик;
- В случае замены теплоносителя других производителей или воды на теплоноситель WärmE Eco 30 необходимо промыть систему для удаления отложений и накипи;
- Запрещается доводить теплоноситель до кипения в процессе эксплуатации. В случае наличия накипи и иных отложений любого происхождения гарантийный случай не рассматривается.

**ДАННЫЕ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ (ССТ) ДЛЯ РАСЧЕТА НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ WÄRME ECO 30**

| -20°C  | -10°C  | +10°C | +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C | +70°C | +80°C |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 51,141 | 26,029 | 9,137 | 6,032 | 4,251 | 3,114 | 2,377 | 1,871 | 1,513 | 1,250 |

**ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:**

**1. Температура использования**

WärmE Eco 30 является готовым к применению теплоносителем с температурой замерзания – 30 °С (при данной t °С жидкость полностью кристаллизуется).

**2. Пропорции разбавления водой**

При необходимости снижения текучести теплоносителя WärmE Eco 30 рекомендуется разбавлять котловой водой WärmE Hydro. Добавление 15% воды изменяет температуру замерзания теплоносителя до – 20 °С. При замерзании теплоносителя WärmE Eco 30 не происходит образование твердой фракции, что сохраняет при любой температуре

**3. Расчет насосов и мембранных баков**

В рабочем диапазоне температур теплоноситель имеет в 3-5 раз большую вязкость, что приводит к необходимости использования более мощных циркуляционных насосов (+10% по производительности и +60% по напору). Установка более мощных циркуляционных насосов снимает проблему перегрева ТЭНов в электрических котлах и теплообменников в газовых котлах, а также снижает риск разложения теплоносителя при нагреве более 120 °С. Теплоноситель WärmE Eco 30 имеет коэффициент температурного расширения больше, чем вода, поэтому необходимо устанавливать расширительный бак на 20 % больше, чем для воды. Теплоёмкость и теплопроводность глицириновых теплоносителей на 15 % -20 % меньше, чем у воды, что необходимо учитывать при расчёте систем отопления.

**4. Прокладочные материалы и опрессовка системы**

Из-за высокой текучести теплоносителя WärmE Eco 30 рекомендуется все резьбовые соединения обрабатывать герметиками типа Multipak, использовать шелковистый лен. Опрессовку системы необходимо проводить с залитым в систему теплоносителем. Если в системе использовалась вода, либо другой теплоноситель рекомендуется усилить затяжку фланцевых, резьбовых соединений или заменить прокладочный материал. Запуск и разогрев системы необходимо проводить в несколько этапов на минимальной мощности и отдельно по каждому отопительному контуру.

**5. Хранение**

Теплоноситель необходимо хранить в герметично закрытой таре, в недоступном для детей и животных месте. Не допускать длительного попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения три года.

**ВНИМАНИЕ!**

Мощность насоса должна быть выше, чем при работе на воде: по производительности на 10%, по напору на 60%

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ**

разбавлять на 10% котловой водой WärmE Hydro для снижения степени текучести

## ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ

### BASIC 30



#### НАЗНАЧЕНИЕ:

- Теплоноситель-концентрат Warme Basic 30 предназначен для использования в системах отопления закрытого типа, а также в качестве рабочей жидкости в теплообменных аппаратах, работающих при низких температурах.

**ОСТОРОЖНО:** Продукт ядовит.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Теплоноситель Warme Basic 30 производится на основе моноэтиленгликоля высшего сорта с добавлением полного пакета функциональных присадок, обеспечивающих защиту от коррозии, накипи и пенообразования. Не замерзает при температуре -30°C.

#### ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:

- Не использовать теплоноситель Warme Basic 30 в системах отопления с электролизными котлами типа Голан;
- Не использовать в системах отопления с оцинкованными трубами;
- При использовании в системах с полипропиленовыми трубами рекомендуется применять разъёмные полипропиленовые муфты;
- Не использовать в системах уплотнительный материал типа Unipak (Если система смонтирована на данном материале – заменить на тип Multipak);
- Не смешивать теплоноситель Warme Basic 30 с другими теплоносителями без предварительной проверки, т.к. это может привести к ухудшению эксплуатационных характеристик;
- В случае замены теплоносителя других производителей или воды на теплоноситель Warme Basic 30 необходимо промыть систему для удаления отложений и накипи;
- Запрещается доводить теплоноситель до кипения в процессе эксплуатации. В случае наличия накипи и иных отложений любого происхождения гарантийный случай не рассматривается.

ДАННЫЕ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ (ССТ) ДЛЯ РАСЧЕТА НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ WARME BASIC -30

| -20°C  | -10°C  | +10°C | +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C | +70°C | +80°C |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 19,175 | 11,259 | 5,433 | 3,354 | 2,490 | 1,908 | 1,523 | 1,226 | 1,015 | 0,857 |

#### ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

##### 1. Расчет насосов и мембранных баков

В рабочем диапазоне температур теплоноситель Warme Basic 30 имеет в 3-5 раз большую вязкость, чем вода, поэтому необходимо использовать более мощные циркуляционные насосы (+10% по производительности и +60% по напору). Установка более мощных циркуляционных насосов снимает проблему перегрева ТЭНов в электрических котлах и теплообменников в газовых котлах, а также снижает риски разложения теплоносителя при нагреве более 120°C. Теплоноситель Warme Basic 30 имеет коэффициент температурного расширения больше, чем вода, поэтому расширительный бак необходимо устанавливать на 20% больше, чем для воды. Теплоёмкость и теплопроводность этиленгликолевых теплоносителей на 15% -20% меньше, чем у воды, что необходимо учитывать при расчёте систем отопления.

##### 2. Прокладочные материалы и опрессовка системы

Из-за высокой текучести теплоносителя Warme Basic 30 рекомендуется все резьбовые соединения обрабатывать герметиками типа Multipak, использовать шелковистый лен. Опрессовку системы необходимо проводить с залитым в систему теплоносителем. Если в системе использовалась вода, либо другой теплоноситель, рекомендуется усилить затяжку фланцевых, резьбовых соединений или заменить прокладочный материал. Запуск и разогрев системы необходимо проводить в несколько этапов на минимальной мощности и отдельно по каждому отопительному контуру.

##### 3. Хранение

Теплоноситель необходимо хранить в недоступном для детей и животных месте, в герметично закрытой таре. Не допускать длительного попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения три года.

#### ВНИМАНИЕ!

Мощность насоса должна быть выше, чем при работе на воде: по производительности на 10%, по напору на 60%

**ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ – КОНЦЕНТРАТ**

**BASIC 65**



**НАЗНАЧЕНИЕ:**

- Теплоноситель-концентрат Warme Basic 65 предназначен для использования в системах отопления закрытого типа, а также в качестве рабочей жидкости в теплообменных аппаратах, работающих при низких температурах.
- Концентрат разводится согласно таблице разбавления, указанной на упаковке теплоносителя Warme Basic 65.

**ОСТОРОЖНО:** Продукт ядовит.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Теплоноситель-концентрат Warme Basic 65 производится на основе моно этиленгликоля высшего сорта с добавлением полного пакета функциональных присадок, обеспечивающих защиту от коррозии, накипи и пенообразования. Не замерзает при температуре -65°C.

**ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:**

- Не использовать теплоноситель Warme Basic 65 в системах отопления с электролизными котлами типа Голан;
- Не использовать в системах отопления с оцинкованными трубами;
- При использовании в системах с полипропиленовыми трубами рекомендуется применять разъёмные полипропиленовые муфты;
- Не использовать в системах уплотнительный материал типа Unipak (Если система смонтирована на данном материале – заменить на тип Multipak);
- Не смешивать теплоноситель Warme Basic 65 с другими теплоносителями без предварительной проверки, т.к. это может привести к ухудшению эксплуатационных характеристик;
- В случае замены теплоносителя других производителей или воды на теплоноситель Warme Basic 65 необходимо промыть систему для удаления отложений и накипи;
- Запрещается доводить теплоноситель до кипения в процессе эксплуатации. В случае наличия накипи и иных отложений любого происхождения гарантийный случай не рассматривается.

**ДАННЫЕ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ (сСт) ДЛЯ РАСЧЕТА НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ WÄRME BASIC - 30**

| -20°C  | -10°C  | +10°C | +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C | +70°C | +80°C |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 19,175 | 11,259 | 5,433 | 3,354 | 2,490 | 1,908 | 1,523 | 1,226 | 1,015 | 0,857 |

**ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:**

**1. Температура использования**

Теплоноситель можно применять при температурах от -65 до +110°C. Диапазон температуры замерзания и кипения зависит от степени разбавления концентрата теплоносителя Warme Basic 65.

**2. Расчет насосов и мембранных баков**

В рабочем диапазоне температур теплоноситель Warme Basic 65 имеет в 3-5 раз большую вязкость, чем вода, поэтому необходимо использовать более мощные циркуляционные насосы (+10% по производительности и +60% по напору). Установка более мощных циркуляционных насосов снимает проблему перегрева ТЭНов в электрических котлах и теплообменников в газовых котлах, а также снижает риски разложения теплоносителя при нагреве более 120°C. Теплоноситель Warme Basic 65 имеет коэффициент температурного расширения больше, чем вода, поэтому расширительный бак необходимо устанавливать на 20% больше, чем для воды. Теплоёмкость и теплопроводность этиленгликолевых теплоносителей на 15% -20% меньше, чем у воды, что необходимо учитывать при расчёте систем отопления.

**3. Прокладочные материалы и опрессовка системы**

Из-за высокой текучести теплоносителя Warme Basic 65 рекомендуется все резьбовые соединения обрабатывать герметиками типа Multipak, использовать шелковистый лен. Опрессовку системы необходимо проводить с залитым в систему теплоносителем.

Если в системе использовалась вода, либо другой теплоноситель, рекомендуется усилить затяжку фланцевых, резьбовых соединений или заменить прокладочный материал. Запуск и разогрев системы необходимо проводить в несколько этапов на минимальной мощности и отдельно по каждому отопительному контуру.

**4. Хранение**

Теплоноситель необходимо хранить в недоступном для детей и животных месте, в герметично закрытой таре. Не допускать длительного попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения три года.

**WÄRME BASIC 65 РЕКОМЕНДУЕТСЯ РАЗБАВЛЯТЬ КОТЛОВОЙ ВОДОЙ WÄRME HYDRO В СЛЕДУЮЩИХ ПРОПОРЦИЯХ**

| Т° ЗАМЕРЗАНИЯ | ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ | WÄRME HYDRO |
|---------------|---------------|-------------|
| -40°C         | 77%           | 23%         |
| -30°C         | 65%           | 35%         |
| -20°C         | 54%           | 46%         |

**ВНИМАНИЕ!**

Мощность насоса должна быть выше, чем при работе на воде: по производительности на 10%, по напору на 60%





## КОТЛОВАЯ ВОДА

### HYDRO



#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Котловая вода Warme Hydro предназначена для эксплуатации во всех типах котельного оборудования.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает бесперебойную, высокоэффективную и абсолютно безопасную работу системы отопления любого типа, сохраняя ее производительность в процессе эксплуатации.
- Использование деминерализованной воды, насыщенной функциональными присадками, позволяет продлить срок службы котельного оборудования и поддержать его стабильную высокоэффективную работу.
- Присадки снижают содержание растворенного в воде кислорода и поддерживают щелочность баланса. Таким образом, котловая вода Warme Hydro образует защитную пленку на стенках теплообменника для защиты от коррозии.
- Не является агрессивной средой, в которой может образовываться накипь.

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Производится в соответствии с Европейской директивой VDI 2035-2.
- Высокие эксплуатационные характеристики. Котловую воду можно применять при температурах от 0 до +100 градусов.
- Кристаллизуется при температуре 0 градусов.



**WÄRME**

Производитель ООО «Варме Групп»  
тел: +7 (495) 332-02-04  
sale.warme@mail.ru  
warme-rus.ru