



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2017/2018 для инсталляторов



Boiler-Gas.ru  
Перейти на сайт

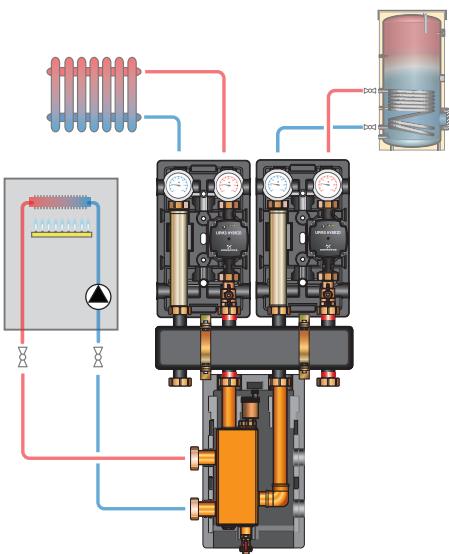
meibes

**СОДЕРЖАНИЕ**

| <b>пп.</b> | <b>Наименование</b>  | <b>стр.</b>  |
|------------|--|--------------|
| 1.         | <b>Пакетные предложения</b>  | <b>2-9</b>   |
| 1.1        | на насосные группы <b>Design</b> /"Поколение 8"  | 2-3          |
| 1.2        | на солнечные системы (SOLPACK)   | 4-7          |
| 1.3        | на обвязку радиаторов  | 8-9          |
| 2.         | <b>Узел Thermix EL для системы "тёплый пол"</b>  | <b>10</b>    |
| 3.         | <b>Узел Thermix TH для системы "тёплый пол"</b>  | <b>11</b>    |
| 4.         | <b>Насосная группа Condix (до 40 кВт)</b>  | <b>12</b>    |
| 5.         | <b>Насосная группа Kombimix (до 40 кВт)</b>  | <b>13</b>    |
| 6.         | <b>Насосные группы серии DESIGN (до 85 кВт)</b>  | <b>14-20</b> |
| 7.         | <b>Монтажные комплекты</b>   | <b>21-22</b> |
| 8.         | <b>Проточные станции ГВС (35 кВт, 46 кВт, 70 кВт, 110 кВт)</b>                           | <b>23-25</b> |
| 9.         | <b>Ёмкостные водонагреватели HUCH</b>  | <b>26-30</b> |
| 10.        | <b>Вакуумный солнечный коллектор MVK001</b>  | <b>31-32</b> |
| 11.        | <b>Вертикальные плоские солнечные коллекторы FKF/FKA</b>                                 | <b>33-34</b> |
| 12.        | <b>Ёмкости для самосливных солнечных систем Drain Back</b>                               | <b>35-36</b> |
| 13.        | <b>Компактный плоский солнечный коллектор FINO</b>                                       | <b>37</b>    |
| 14.        | <b>Солнечные насосные группы Meibes и аксессуары</b>                                     | <b>38-42</b> |
| 15.        | <b>Терmostатические смесительные клапаны Flamcomix</b>                                   | <b>43</b>    |
| 16.        | <b>Гофротруба из нержавеющей стали inoFlex и фитинги для нее FixLock</b>                 | <b>44-45</b> |
| 17.        | <b>Погодозависимые регуляторы отопления</b>  | <b>46-47</b> |
| 18.        | <b>Дифференциально-температурные (солнечные) регуляторы</b>                              | <b>48-49</b> |
| 19.        | <b>3-х/2-х ходовые клапаны</b>   | <b>50</b>    |
| 20.        | <b>Приводы смесителей</b>  | <b>51</b>    |
| 21.        | <b>Терmostатическая обвязка радиаторов</b>   | <b>52-54</b> |
| 22.        | <b>Терmostатическая обвязка системы "теплый пол"</b>                                     | <b>55-57</b> |
| 23.        | <b>Дизайнерские терmostатические клапаны для обвязки полотенцесушителей и радиаторов</b> | <b>58-61</b> |
| 24.        | <b>Наружный кран для садового шланга SEPP-eis</b>  | <b>62</b>    |
| 25.        | <b>Автоматические воздухоотводчики Flexvent</b>  | <b>63</b>    |
| 26.        | <b>Сепараторы воздуха Flamcovent/Flamcovent Smart</b>                                    | <b>64-65</b> |
| 27.        | <b>Сепараторы воздуха Flamco Clean/Flamco Clean Smart</b>                                | <b>66-67</b> |

**Boiler-Gas.ru****Перейти на сайт**

**Пакет Action 1/Action 1 Plus**



**Пакет Action-1 - UK/UK**

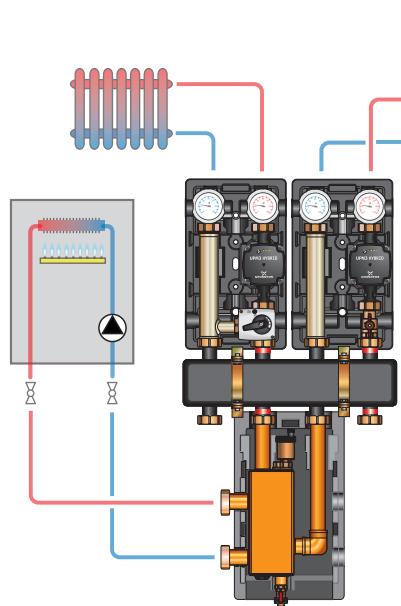
(Обвязка котельной мощностью до 85 кВт с двумя прямыми отопительными контурами):

- Прямые группы UK 1", Ду 25 мм (насосная база 180 мм) - 2 шт.
- Коллектор «Поколение 8» до 3-х отопительных контуров - 1 шт.
- Комплект консолей для монтажа коллектора «Поколение 8» на стене - 1шт.
- Гидравлическая стрелка МНК 32 (До 85 кВт) - 1 шт.

| Наименование пакета   | Артикул          | Цена, евро /<br>ед. с НДС |
|---|------------------|---------------------------|
| <b>Пакет №1</b><br>(UK/UK без насосов, серая теплоизоляция)   | Action 1         | <b>600.</b>               |
| <b>Пакет №1 Plus</b><br>(UK/UK с насосами Grundfos UPS 25-60, теплоизоляция с декоративным белым кожухом), с местом под перепускной клапан. | Action 1<br>Plus | <b>820.</b>               |



**Пакет Action 2/Action 2 Plus**



**Пакет Action-2 - UK/MK**

(Обвязка котельной мощностью до 85 кВт с одним смесительным и одним прямым отопительными контурами):

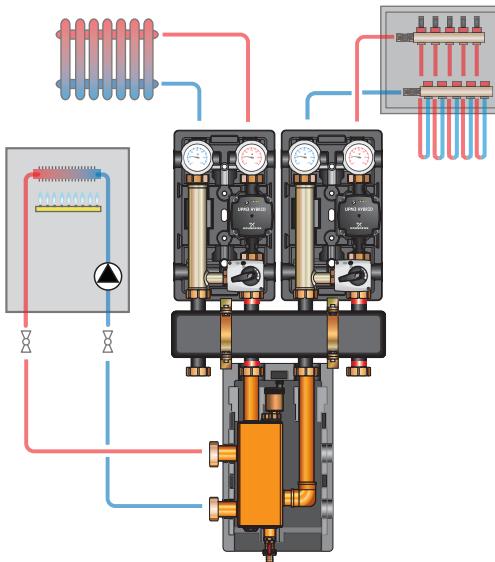
- Прямая группы UK 1", Ду 25 мм (насосная база 180 мм) - 1 шт.
- Смесительная группа MK 1", Ду 25 мм (насосная база 180 мм) - 1 шт.
- Привод смесителя (~230В, 3-х точ. управление) - 1 шт.
- Коллектор «Поколение 8» до 3-х отопительных контуров - 1 шт.
- Комплект консолей для монтажа коллектора «Поколение 8» на стене - 1 шт.
- Гидравлическая стрелка МНК 32 (До 85 кВт) - 1 шт.

| Наименование пакета  | Артикул          | Цена, евро /<br>ед. с НДС |
|--|------------------|---------------------------|
| <b>Пакет №2</b><br>(UK/MK без насосов, серая теплоизоляция)  | Action 2         | <b>717.</b>               |
| <b>Пакет №2 +</b><br>(UK/MK с насосами Grundfos UPS 25-60, теплоизоляция с декоративным белым кожухом), с местом под перепускной клапан. | Action 2<br>Plus | <b>960.</b>               |



на насосные группы DESIGN/«Поколение 8».

## Пакет Action 3/Action 3 Plus



### Пакет Action-3 - MK/MK

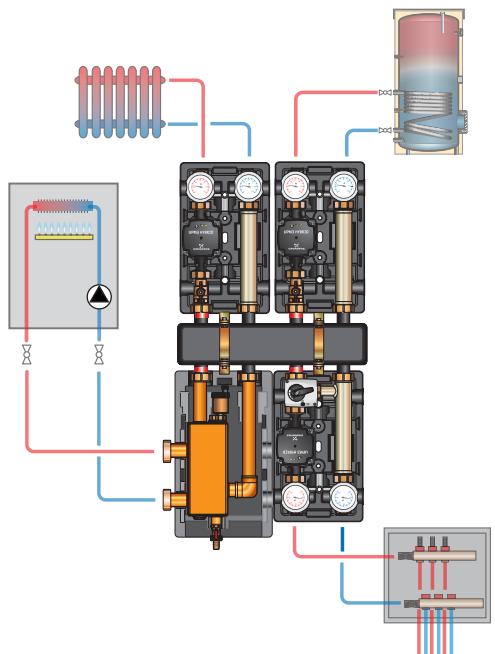
(Обвязка котельной мощностью до 85 кВт с двумя смесительными отопительными контурами):

- Смесительные группы MK 1", Ду 25 мм (насосная база 180 мм) - 2 шт.
- Привод смесителя (~230В, 3-х точ. управление) - 2 шт.
- Коллектор «Поколение 8» до 3-х отопительных контуров - 1 шт.
- Комплект консолов для монтажа коллектора «Поколение 8» на стене -1 шт.
- Гидравлическая стрелка МНК 32 (До 85 кВт) - 1 шт.

| Наименование пакета  | Артикул          | Цена, евро /<br>ед. с НДС |
|--|------------------|---------------------------|
| <b>Пакет №3</b><br>(MK/MK без насосов, серая теплоизоляция)  | Action 3         | 833.                      |
| <b>Пакет №3 +</b><br>(MK/MK с насосами Grundfos UPS 25-60, теплоизоляция с декоративным белым кожухом), с местом под перепускной клапан. | Action 3<br>Plus | 1100.                     |



## Пакет Action 4/Action 4 Plus



### Пакет Action-4 - 2xUK/MK

(Обвязка котельной мощностью до 85 кВт с одним смесительным и двумя прямыми отопительными контурами):

- Прямые группы UK 1", Ду 25 мм (насосная база 180 мм) - 2 шт.
- Смесительная группа MK 1", Ду 25 мм (насосная база 180 мм) - 1 шт.
- Привод смесителя (~230В, 3-х точ. управление) - 1 шт.
- Коллектор «Поколение 8» до 3-х отопительных контуров - 1 шт.
- Комплект консолов для монтажа коллектора «Поколение 8» на стене - 1 шт.
- Гидравлическая стрелка МНК 32 (До 85 кВт) - 1 шт.

| Наименование пакета  | Артикул          | Цена, евро /<br>ед. с НДС |
|--|------------------|---------------------------|
| <b>Пакет №4</b><br>(2xUK/MK без насосов, серая теплоизоляция)  | Action 4         | 830.                      |
| <b>Пакет №4 +</b><br>(2xUK/MK с насосами Grundfos UPS 25-60, теплоизоляция с декоративным белым кожухом), с местом под перепускной клапан. | Action 4<br>Plus | 1170.                     |



## Самосливные солнечные системы

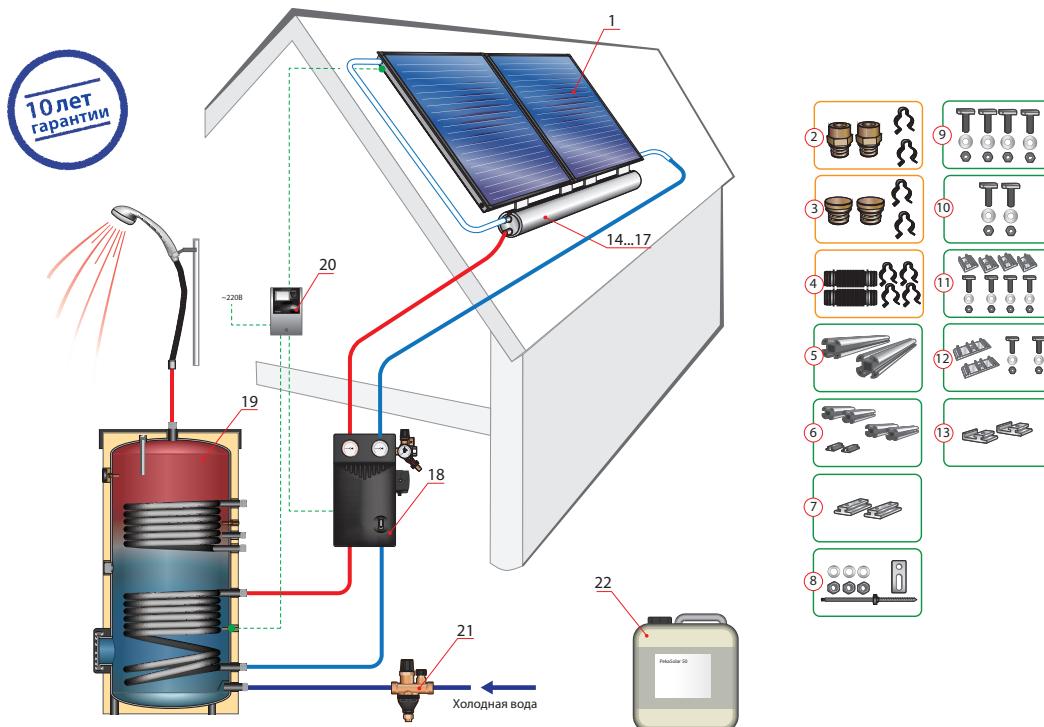
## Специальные пакетные предложения

SolPack

11 (Drain Back)



= 70л/сутки



| пп                                     | Артикул        | Наименование  | Кол-во, шт. |
|--|----------------|---|-------------|
| 1                                      | 1100111        | Плоский солнечный коллектор Huch EnTEC FKF-200-V  | 2           |
| 2                                      | 1310205        | Гидравлический комплект для подключения коллектора Huch EnTEC FKF   | 1           |
| 3                                      | 1310209        | Комплект заглушек для коллектора Huch EnTEC FKF   | 1           |
| 4                                      | 1300002        | Гидравлический комплект для соединения 2-х коллекторов Huch EnTEC FKF                                       | 1           |
| 5                                      | 1400026        | Базовый комплект алюм. реек для монтажа 1-ого вертикального коллектора Huch EnTEC FKF                       | 1           |
| 6                                      | 1400060        | Доп. комплект алюм. реек для монтажа последнего вертикального коллектора Huch EnTEC FKF                     | 1           |
| 7                                      | 1400022        | Комплект для соединения реек между собой  | 1           |
| 8                                      | 1410012        | Комплект универсального анкера для установки коллекторов  | 6           |
| 9                                      | 1400024        | Базовый комплект креплений реек к анкерам   | 1           |
| 10                                     | 1400023        | Дополнительный комплект креплений реек к анкерам  | 1           |
| 11                                     | 1400020        | Монтажный комплект боковых креплений для концевых коллекторов   | 1           |
| 12                                     | 1400121        | Монтажный комплект креплений для анкеров  | 1           |
| 13                                     | 1400025        | Комплект нижнего фиксатора коллекторов на рейке   | 2           |
| 14                                     | 1500106        | Ёмкость Drain Master H2090 для самосливной солнечной системы Huch EnTEC                                     | 1           |
| 15                                     | 1510101        | Монтажный комплект для ёмкости Drain Master   | 2           |
| 16                                     | DMpack         | Гидравлический комплект для подключения к трубопроводу Inoflex Dn 20  | 1           |
| 17                                     | 1520110        | Комплект заглушек для ёмкости Drain Master, Dу 22 мм.   | 1           |
| 18                                     | 45705.9 WI     | Солнечная станция S 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM (двухтрубная), без регулятора.* | 1           |
| 19                                     | 16593          | Бивалентный бойлер непрямого нагрева ESS-PU 200, объемом 200 л, с фланцем ревизии.                          | 1           |
| 20                                     | 45111.56       | Дифференциально-температурный солнечный регулятор BASIS PRO (в комплекте 2 датчика Pt-1000)                 | 1           |
| 21                                     | 6915B.80PE     | Группа безопасности бойлеров ГВС до 200л, Dn 15, 8 бар  | 1           |
| 22                                     | 100.50.000.01Y | Теплоноситель для гелиосистем PekaSolar50, канистра 20 л  | 1           |
| Специальная цена на пакет, Евро с НДС: |                |   | 3'560,00    |

Примечание: \* - при монтаже с системой Drain Back требуется извлечь обратные клапаны.

## Самосливные солнечные системы

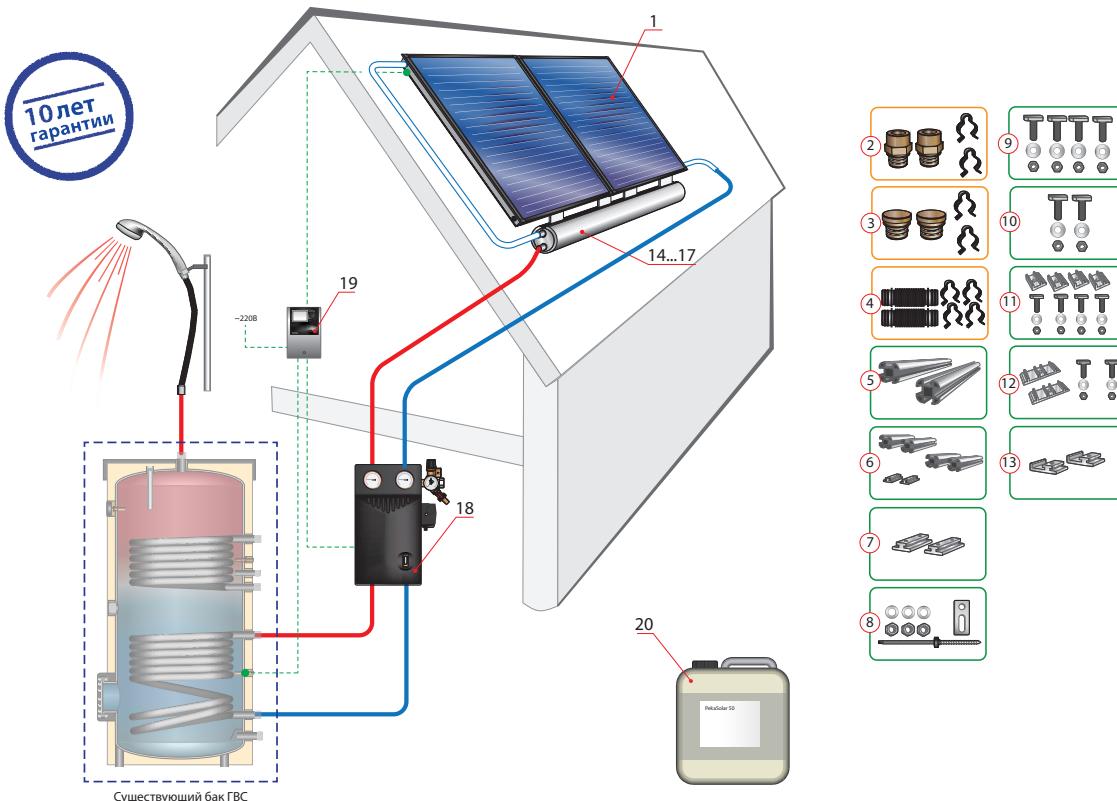
## Специальные пакетные предложения

SolPack

12 (Drain Back)



1 person = 70л/сутки

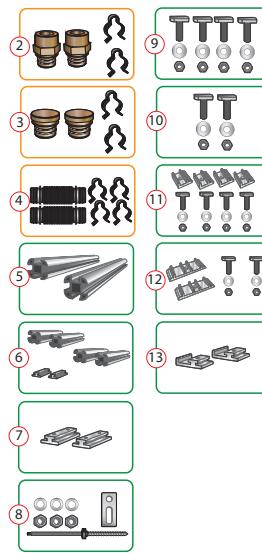
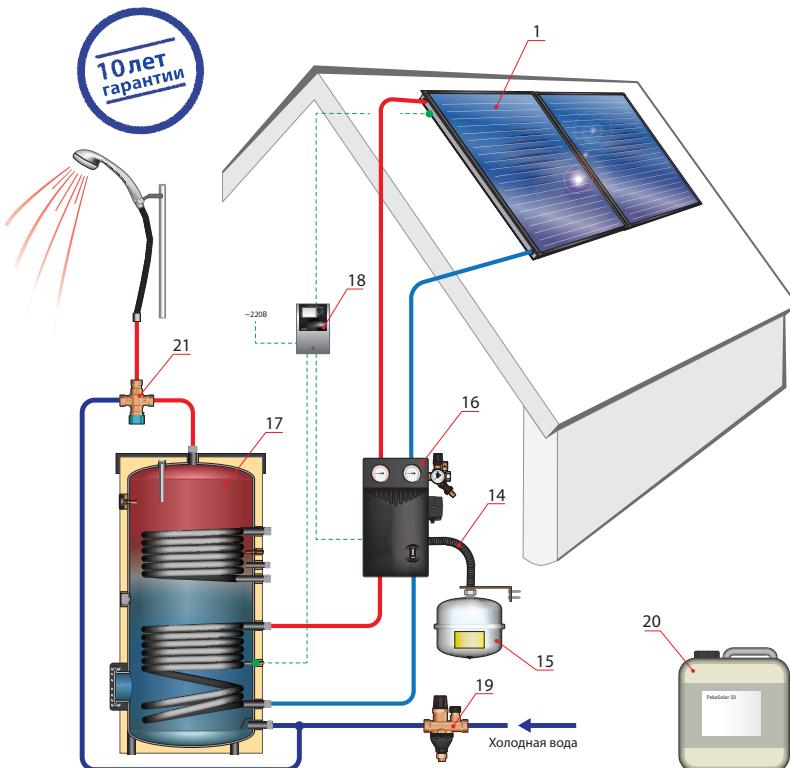


| пп                                     | Артикул        | Наименование  | Кол-во, шт. |
|--|----------------|---|-------------|
| 1                                      | 1100111        | Плоский солнечный коллектор Huch EnTEC FKF-200-V  | 2           |
| 2                                      | 1310205        | Гидравлический комплект для подключения коллектора Huch EnTEC FKF   | 1           |
| 3                                      | 1310209        | Комплект заглушек для коллектора Huch EnTEC FKF   | 1           |
| 4                                      | 1300002        | Гидравлический комплект для соединения 2-х коллекторов Huch EnTEC FKF                                       | 1           |
| 5                                      | 1400026        | Базовый комплект алюм. реек для монтажа 1-ого вертикального коллектора Huch EnTEC FKF                       | 1           |
| 6                                      | 1400060        | Доп. комплект алюм. реек для монтажа последнего вертикального коллектора Huch EnTEC FKF                     | 1           |
| 7                                      | 1400022        | Комплект для соединения реек между собой  | 1           |
| 8                                      | 1410012        | Комплект универсального анкера для установки коллекторов  | 6           |
| 9                                      | 1400024        | Базовый комплект креплений реек к анкерам   | 1           |
| 10                                     | 1400023        | Дополнительный комплект креплений реек к анкерам  | 1           |
| 11                                     | 1400020        | Монтажный комплект боковых креплений для концевых коллекторов   | 1           |
| 12                                     | 1400021        | Монтажный комплект креплений для анкеров  | 1           |
| 13                                     | 1400025        | Комплект нижнего фиксатора коллекторов на рейке   | 2           |
| 14                                     | 1500106        | Ёмкость Drain Master H2090 для самосливной солнечной системы Huch EnTEC                                     | 1           |
| 15                                     | 1510101        | Монтажный комплект для ёмкости Drain Master   | 2           |
| 16                                     | DMpack         | Гидравлический комплект для подключения к трубопроводу Inoflex Dn 20  | 1           |
| 17                                     | 1520110        | Комплект заглушек для ёмкости Drain Master, Dу 22 мм.   | 1           |
| 18                                     | 45705.9 WI     | Солнечная станция S 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM (двухтрубная), без регулятора.* | 1           |
| 19                                     | 45111.56       | Дифференциально-температурный солнечный регулятор BASIS PRO (в комплекте 2 датчика Pt-1000)                 | 1           |
| 20                                     | 100.50.000.01Y | Теплоноситель для гелиосистем PekaSolar50, канистра 20 л  | 1           |
| Специальная цена на пакет, Евро с НДС: |                |   | 2'800,00    |

Примечание: \* - при монтаже с системой Drain Back требуется извлечь обратные клапаны.

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров  
Цены указаны в евро (с учетом 20% НДС). Оплата производится в гривнах по коммерческому курсу на день выставления счета, согласно договора купли-продажи  
Жирным шрифтом выделены позиции составляющие складскую программу (поставка из наличия или минимальный срок доставки), остальные позиции и любые оптовые партии – сроки согласуются по запросу  
Производитель оставляет за собой право на технические изменения

**Солнечные системы с ночным выхолаживанием**
**Специальные пакетные предложения**
**SolPack**
**15 (Night cooling)**

**= 70л/сутки**


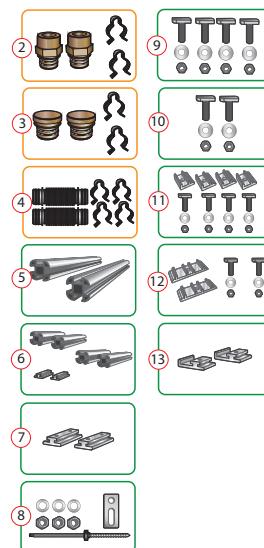
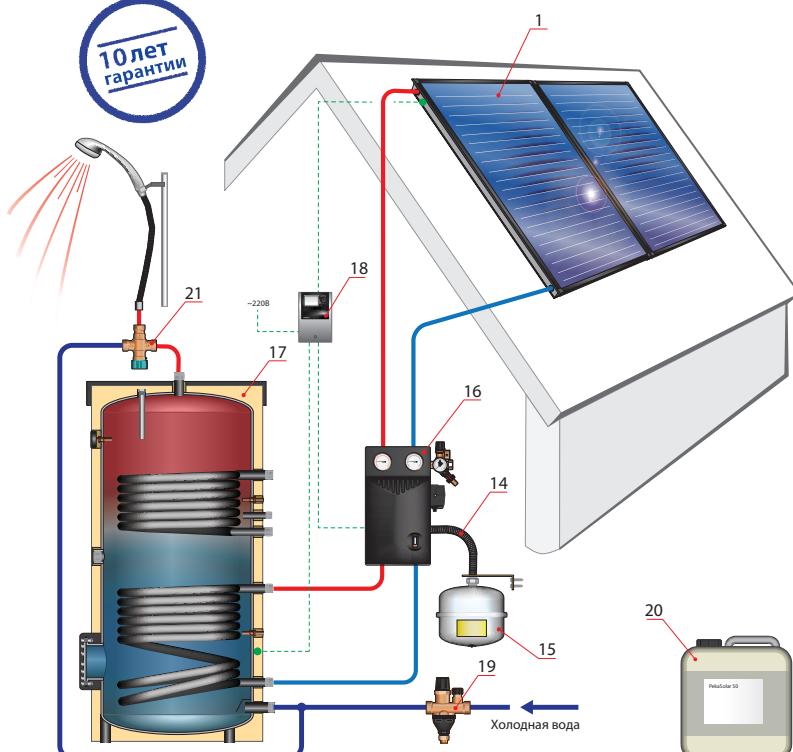
| пп  | Артикул        | Наименование   | Кол-во, шт.     |
|---|----------------|--|-----------------|
| 1   | 1100111        | Плоский солнечный коллектор Huch EnTEC FKF-200-V   | 2               |
| 2   | 1310205        | Гидравлический комплект для подключения коллектора Huch EnTEC FKF  | 1               |
| 3   | 1310209        | Комплект заглушек для коллектора Huch EnTEC FKF  | 1               |
| 4   | 1300002        | Гидравлический комплект для соединения 2-х коллекторов Huch EnTEC FKF                                      | 1               |
| 5   | 1400026        | Базовый комплект алюм. реек для монтажа 1-ого вертикального коллектора Huch EnTEC FKF                      | 1               |
| 6   | 1400060        | Доп. комплект алюм. реек для монтажа последнего вертикального коллектора Huch EnTEC FKF                    | 1               |
| 7   | 1400022        | Комплект для соединения реек между собой   | 1               |
| 8   | 1410012        | Комплект универсального анкера для установки коллекторов   | 6               |
| 9   | 1400024        | Базовый комплект креплений реек к анкерам  | 1               |
| 10  | 1400023        | Дополнительный комплект креплений реек к анкерам   | 1               |
| 11  | 1400020        | Монтажный комплект боковых креплений для концевых коллекторов  | 1               |
| 12  | 1400021        | Монтажный комплект креплений для анкеров   | 1               |
| 13  | 1400025        | Комплект нижнего фиксатора коллекторов на рейке  | 2               |
| 14  | 66326.13       | Группа подключения расширительного бака  | 1               |
| 15  | 16063          | Расширительный бак Fexcon Solar 25   | 1               |
| 16  | 45705.9 WI     | Солнечная станция S 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM (двухтрубная), без регулятора. | 1               |
| 17  | 16593          | Бивалентный бойлер непрямого нагрева ESS-PU 200, объемом 200 л, с фланцем ревизии.                         | 1               |
| 18  | 45111.56       | Дифференциально-температурный солнечный регулятор BASIS PRO (в комплекте 2 датчика Pt-1000)                | 1               |
| 19  | 6915B.80PE     | Группа безопасности бойлеров ГВС до 200л, Dn 15, 8 бар   | 1               |
| 20  | 100.50.000.01Y | Теплоноситель для гелиосистем PekaSolar50, канистра 20 л   | 1               |
| 21  | 69050.5        | Терmostатический смеситель ГВС 3/4"  | 1               |
| <b>Специальная цена на пакет, Евро с НДС:</b> |                |  | <b>2'900,00</b> |

**Примечание:** в данной схеме бак принимает днем все излишки тепла внутрь, перегревая воду, а ночью гелиосистемы «выбрасывает» лишнее тепло обратно в окружающую среду через корпус солнечных коллекторов (специальная функция в автоматике).

## Специальные пакетные предложения

SolPack

16 (Night cooling)

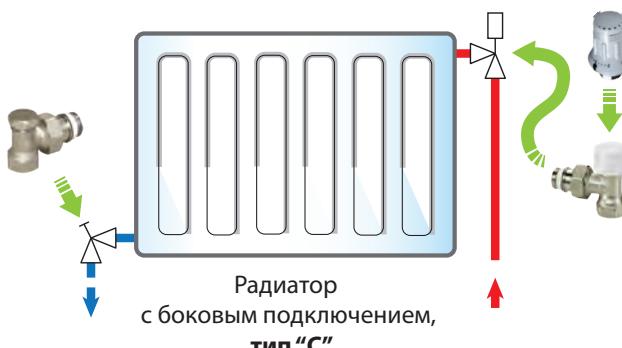
10 лет  
гарантии

| пп                                     | Артикул        | Наименование   | Кол-во, шт. |
|--|----------------|--|-------------|
| 1                                      | 1100113        | Плоский солнечный коллектор Huch EnTEC FKF-240-V   | 2           |
| 2                                      | 1310205        | Гидравлический комплект для подключения коллектора Huch EnTEC FKF  | 1           |
| 3                                      | 1310209        | Комплект заглушек для коллектора Huch EnTEC FKF  | 1           |
| 4                                      | 1300002        | Гидравлический комплект для соединения 2-х коллекторов Huch EnTEC FKF                                      | 1           |
| 5                                      | 1400026        | Базовый комплект алюм. реек для монтажа 1-ого вертикального коллектора Huch EnTEC FKF                      | 1           |
| 6                                      | 1400060        | Доп. комплект алюм. реек для монтажа последнего вертикального коллектора Huch EnTEC FKF                    | 1           |
| 7                                      | 1400022        | Комплект для соединения реек между собой   | 1           |
| 8                                      | 1410012        | Комплект универсального анкера для установки коллекторов   | 6           |
| 9                                      | 1400024        | Базовый комплект креплений реек к анкерам  | 1           |
| 10                                     | 1400023        | Дополнительный комплект креплений реек к анкерам   | 1           |
| 11                                     | 1400020        | Монтажный комплект боковых креплений для концевых коллекторов  | 1           |
| 12                                     | 1400021        | Монтажный комплект креплений для анкеров   | 1           |
| 13                                     | 1400025        | Комплект нижнего фиксатора коллекторов на рейке  | 2           |
| 14                                     | 66326.13       | Группа подключения расширительного бака  | 1           |
| 15                                     | 16063          | Расширительный бак Fexcon Solar 25   | 1           |
| 16                                     | 45705.9 WI     | Солнечная станция S 3/4" (1-13 л/мин) с насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM (двухтрубная), без регулятора. | 1           |
| 17                                     | 14598          | Бивалентный бойлер непрямого нагрева ESS-PU 300, объемом 300 л, с фланцем ревизии.                         | 1           |
| 18                                     | 45111.56       | Дифференциально-температурный солнечный регулятор BASIS PRO (в комплекте 2 датчика Pt-1000)                | 1           |
| 19                                     | 6925B.80PE     | Группа безопасности бойлеров ГВС до 200л, Dn 15, 8 бар   | 1           |
| 20                                     | 100.50.000.01Y | Теплоноситель для гелиосистем PekaSolar50, канистра 20 л   | 1           |
| 21                                     | 69050.5        | Термостатический смеситель ГВС 3/4"  | 1           |
| Специальная цена на пакет, Евро с НДС: |                |  | 3'230,00    |

**Примечание:** в данной схеме бак принимает днем все излишки тепла внутрь, перегревая воду, а ночью гелиосистемы «выбрасывает» лишнее тепло обратно в окружающую среду через корпус солнечных коллекторов (специальная функция в автоматике).

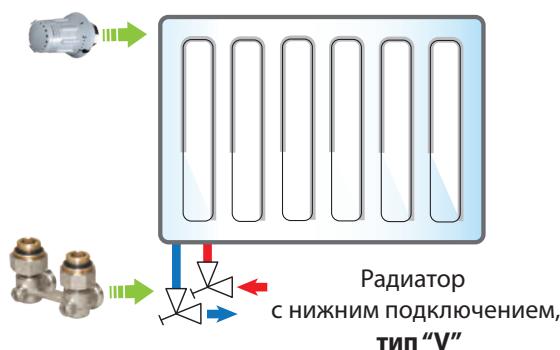
## Пакетные предложения по обвязке радиаторов

### Пакет №2 Basic (арт. ME011082)



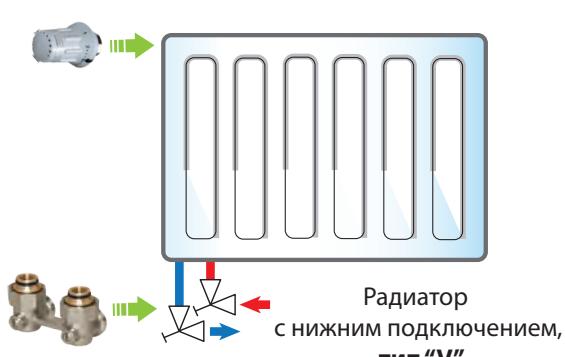
| Вид                                   | Наименование   | Артикул   | Цена, евро/ед. |
|---------------------------------------|--|-----------|----------------|
|                                       | Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением M 30 x 1,5 | 135 239 2 | 9,37           |
|                                       | Угловой термостатический радиаторный клапан Ду 15, ВР-НР.              | 123 810 1 | 10,32          |
|                                       | Угловой вентиль на обратную подводку, Ду 15, ВР-НР Basic line.         | 123 004 1 | 5,38           |
| <b>Розничная стоимость комплекта:</b> |  |           | <b>25,07</b>   |
| <b>Пакетная стоимость комплекта:</b>  |  |           | <b>22,56</b>   |

### Пакет №3 Basic (арт. ME011083)



| Вид                                   | Наименование   | Артикул   | Цена, евро/ед. |
|---------------------------------------|--|-----------|----------------|
|                                       | Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением M 30 x 1,5   | 135 239 2 | 9,37           |
|                                       | Угловой узел нижнего подключения для радиаторов с внутренней резьбой 1/2". Подключение к трубопроводам 3/4" евроконус.Basic line | 123 011 1 | 9,32           |
| <b>Розничная стоимость комплекта:</b> |  |           | <b>18,69</b>   |
| <b>Пакетная стоимость комплекта:</b>  |  |           | <b>16,83</b>   |

### Пакет №4 Basic (арт. ME011084)

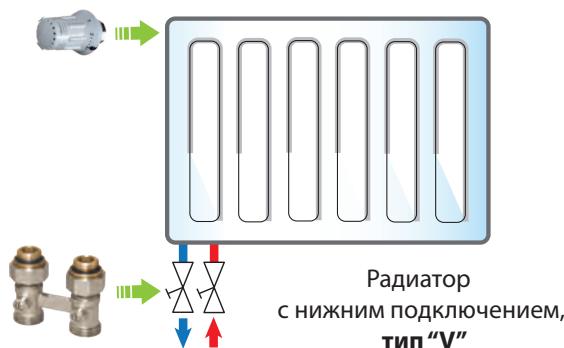


| Вид                                   | Наименование   | Артикул   | Цена, евро/ед. |
|---------------------------------------|--|-----------|----------------|
|                                       | Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением M 30 x 1,5   | 135 239 2 | 9,37           |
|                                       | Угловой узел нижнего подключения для радиаторов с наружной резьбой 3/4". Подключение к трубопроводам 3/4" евроконус Basic line | 123 013 1 | 7,58           |
| <b>Розничная стоимость комплекта:</b> |  |           | <b>16,99</b>   |
| <b>Пакетная стоимость комплекта:</b>  |  |           | <b>15,26</b>   |

Для радиаторов с нижним подключением, производства фирм Brötje, Brugman, Buderus, De'Longhi, Kermi, Ribe, Vogel & Noot

## Пакетные предложения по обвязке радиаторов

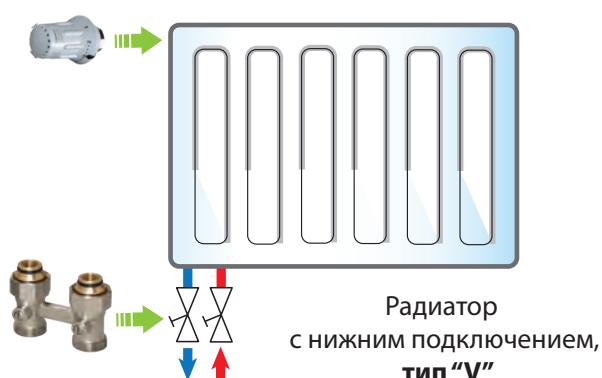
### Пакет №5 Basic (арт. ME011085)



Для радиаторов с нижним подключением, производства фирм DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, HM-Heizkörper, Korado, Purmo, Radson, Schäfer, Stelrad

| Вид                                   | Наименование  | Артикул   | Цена, евро/ед. |
|---------------------------------------|---|-----------|----------------|
|                                       | Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением M 30 x 1,5  | 135 239 2 | 9,37           |
|                                       | Прямой узел нижнего подключения для радиаторов с внутренней резьбой 1/2". Подключение к трубопроводам 3/4" евроконус Basic line | 123 010 1 | 9,32           |
| <b>Розничная стоимость комплекта:</b> |   |           | <b>18,69</b>   |
| <b>Пакетная стоимость комплекта:</b>  |   |           | <b>16,83</b>   |

### Пакет №6 Basic (арт. ME011086)



Для радиаторов с нижним подключением, производства фирм Bötje, Brugman, Buderus, De'Longhi, Kermi, Ribe, Vogel & Noot

| Вид                                   | Наименование  | Артикул   | Цена, евро/ед. |
|---------------------------------------|---|-----------|----------------|
|                                       | Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением M 30 x 1,5  | 135 239 2 | 9,37           |
|                                       | Прямой узел нижнего подключения для радиаторов с наружной резьбой 3/4". Подключение к трубопроводам 3/4" евроконус Basic line | 123 012 1 | 7,58           |
| <b>Розничная стоимость комплекта:</b> |   |           | <b>16,95</b>   |
| <b>Пакетная стоимость комплекта:</b>  |   |           | <b>15,26</b>   |

### Пакет №9 Basic (арт. ME 011089 )



| Вид                                   | Наименование   | Артикул   | Цена, евро/ед. |
|---------------------------------------|--|-----------|----------------|
|                                       | Термостатическая головка StarTec II с резьбовым соединением M 30 x 1,5 | 135 239 2 | 9,37           |
|                                       | Осенний термостатический радиаторный клапан Dу 15, BP-HP.              | 123 818 4 | 14,10          |
|                                       | Угловой вентиль на обратную подводку, Dу 15, BP-HP.                    | 123 004 1 | 5,38           |
| <b>Розничная стоимость комплекта:</b> |  |           | <b>28,85</b>   |
| <b>Пакетная стоимость комплекта:</b>  |  |           | <b>25,97</b>   |



**Область применения:** контур "теплого пола" для настенного котла под управлением электронного регулятора. Такая комбинация позволяет гибко менять теплоотдачу "теплого пола" в зависимости от погодных условий снаружи дома, и, как следствие, иметь комфортный климат в сочетании с экономным потреблением газа.

| Наименование   | Артикул | Цена, евро/ед. |
|--|---------|----------------|
| С насосом Grundfos Alpha2 15-60<br>(до 150 м <sup>2</sup> ) <sup>1</sup> | 27400.3 | 604,98         |

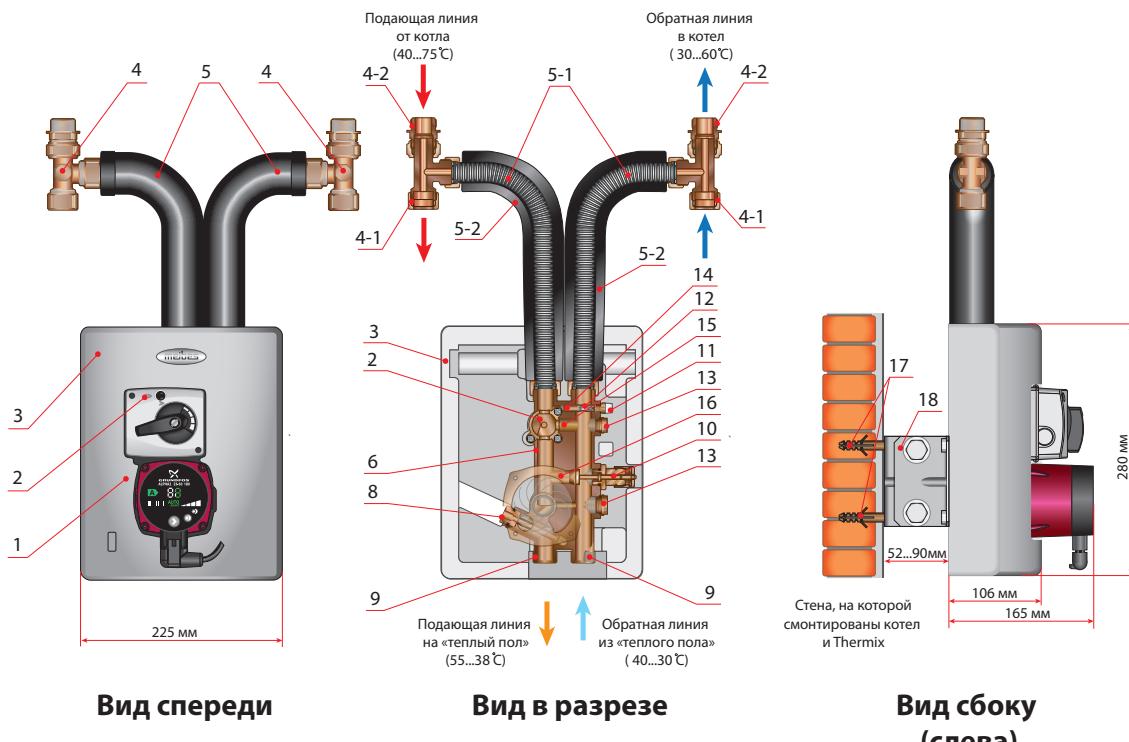
**Примечание:** 1 - ориентировочная максимальная площадь системы "теплый пол", которая выполнена трубой Ду 14-16 мм, с шагом 150 мм и имеет теплоотдачу около 85 Вт/м<sup>2</sup>.

**Максимальные параметры теплоносителя:**

Pn=6 бар/Tmax=110 °C

Гидравлические характеристики смесительной группы Thermix El на сайте [www.meibes.ua](http://www.meibes.ua)

### Описание строения Thermix El



#### Обозначения:

1 - циркуляционный насос с частотным регулированием; 2 - 3-х позиционный сервомотор смесителя ~220 В, 140 сек. (поворот на 90 градусов); 3- блочная теплоизоляция ЕРР; 4 - цанговые тройники для подключения к трубопроводам котла (к подающей и обратной линии); 4-1 - сторона подключения системы радиаторного отопления (цанга Ду 22 мм под медную трубу); 4-2 - сторона подключения к котлу HP 3/4"; 5 - гибкие теплоизолированные трубопроводы для адаптации под любое расположение патрубков отопления настенного котла; 5-1 - гибкая нержавеющая труба Ду 20 мм; 5-2 - гибкая теплоизоляция; 6 - латунный корпус; 8 - погружная гильза для датчика температуры (датчик температуры поставляется отдельно); 9 - патрубки подключения системы "теплый пол" HP 3/4" евроконус; 10 - балансировочный вентиль вторичного байпаса; 11 - кран Маевского;

12 - заглушка первичного байпаса (извлекается при установке балансировочного комплекта арт. 27410.1); 13 - технологические заглушки (для очистки каналов 15 и 16); 14 - первичный байпас (при извлечении заглушки 12 в сочетании с балансировочным комплектом выполняет роль гидравлической стрелки); 15 - байпас подмеса (подаёт на смеситель охлаждённый теплоноситель); 16 - вторичный байпас (обеспечивает дополнительный подмес минуя смеситель. Он обеспечивает уменьшение гидравлического сопротивления, проток через него настраивается согласно вложенной инструкции); 17 - дюбели для крепления к стене; 18 - настраиваемые по длине консоли для настенного монтажа (отводят Thermix от стены, чтобы пустить под ним трубы отопления, горячей воды и газопровод).

В качестве регулятора можно использовать контроллер HZR-C (арт. 7R5R5)

с терmostатическим приводом смесителя  
диапазон настройки 25-50 °C



**Область применения:** контур "теплого пола" для автономной работы под настенным котлом (температуру контролирует жидкостный термостат с капиллярным датчиком).

| Наименование   | Артикул | Цена, евро/ед. |
|--|---------|----------------|
| С насосом Grundfos Alpha2 15-60<br>(до 150 м <sup>2</sup> ) <sup>1</sup> | 27409.3 | 604,59         |

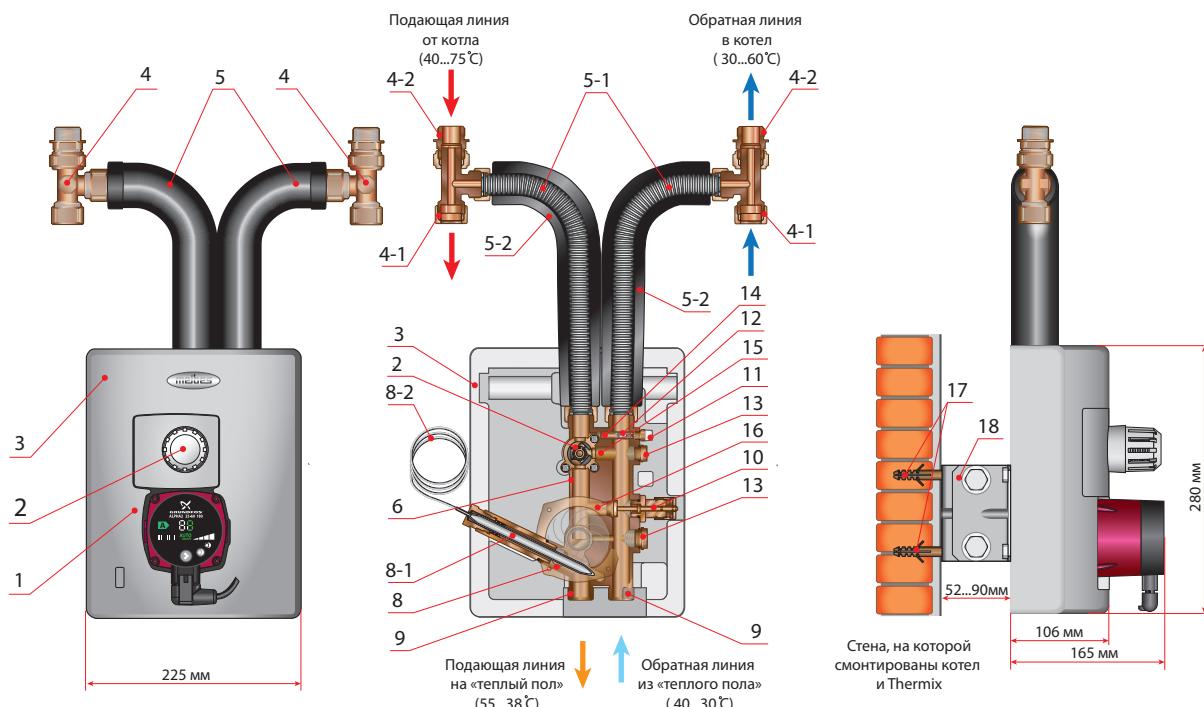
**Примечание:** 1 - ориентировочная максимальная площадь системы "теплый пол", которая выполнена трубой Ду 14-16 мм, с шагом 150 мм и имеет теплоотдачу около 85 Вт/м<sup>2</sup>.

**Максимальные параметры теплоносителя:**

Pn=6 бар/Tmax=110 °C

Гидравлические характеристики смесительной группы Thermix TH на сайте [www.meibes.ua](http://www.meibes.ua)

**Описание строения Thermix TH**



**Вид спереди**

**Вид в разрезе**

**Вид сбоку  
(слева)**

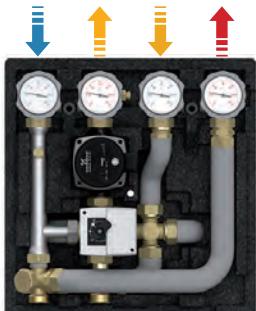
**Обозначения:**

1 - циркуляционный насос с частотным регулированием; 2 - седельный клапан под управлением терmostатической головки с капиллярным выносным датчиком (шкала "1,2,3,4,5" - соответствует температуре подающей линии 10 °C, 20 °C, 30 °C, 40 °C, 50 °C соответственно); 3 - блочная теплоизоляция EPP; 4 - цанговый тройник; 4-1 - сторона подключения системы радиаторного отопления (цанга Ду 22 мм под медную трубу); 4-2 - сторона подключения к котлу HP 3/4"; 5 - гибкие теплоизолированные трубопроводы для адаптации под любое расположение патрубков отопления настенного котла; 5-1 - гибкая нержавеющая труба Ду 20 мм; 5-2 - гибкая теплоизоляция; 6 - латунный корпус; 8 - погружная гильза для датчика температуры (датчик температуры идет в комплекте); 8-1 - жидкостный датчик температуры (элемент от жидкостного термостата); 8-2 - капилляр, соединяющий жидкостный датчик температуры с термостатом; 9 - патрубки

подключения системы "теплый пол" HP 3/4" евроконус; 10-балансировочный вентиль вторичного байпаса; 11 - кран Маевского; 12 - заглушка первичного байпаса (извлекается при установке балансировочного комплекта арт. 27410.1); 13 - технологические заглушки (для очистки каналов 15 и 16); 14 - первичный байпас (при извлечении заглушки 12 в сочетании с балансировочным комплектом выполняет роль гидравлической стрелки); 15 - байпас подмеса (подает на смеситель охлажденный теплоноситель); 16 - вторичный байпас (обеспечивает дополнительный подмес минута смеситель. Он обеспечивает уменьшение гидравлического сопротивления, проток через него настраивается согласно вложенной инструкции); 17 - дюбели для крепления к стене; 18 - настраиваемые по длине консоли для настенного монтажа (отдвигают Thermix от стены, чтобы пропустить под ним трубы отопления, горячей воды и газопроводов).

Насосная группа для работы  
с конденсационными котлами мощностью до 40 кВт\*

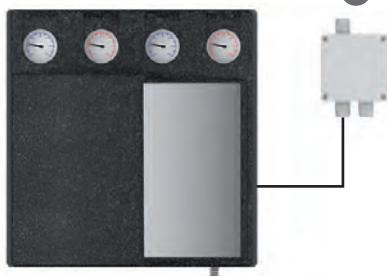
**Модификации Condix**



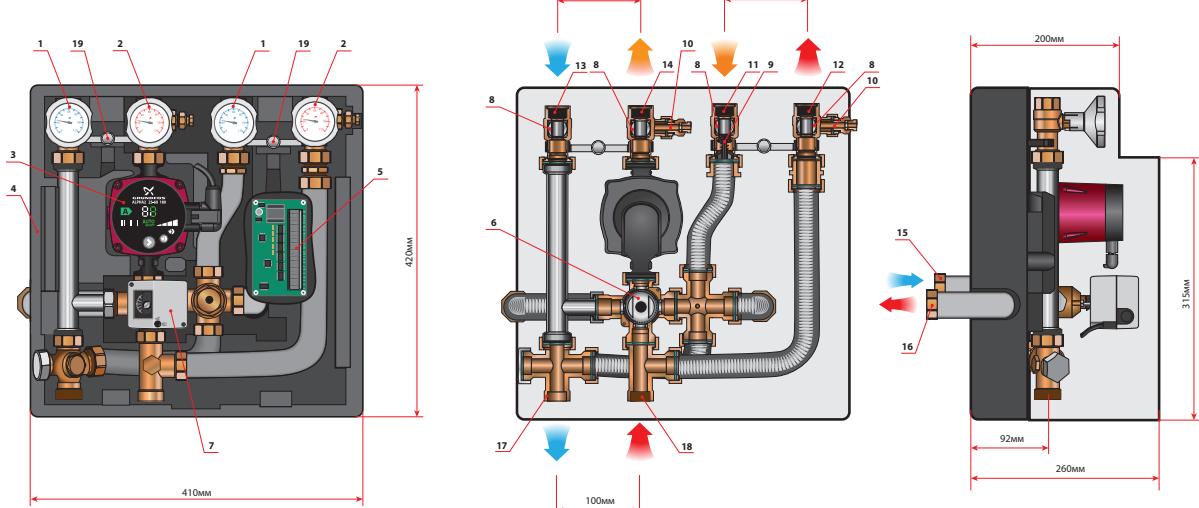
Группа Condix специально разработана для работы с конденсационными котлами мощностью до 40 кВт. Condix предназначен для обеспечения качественного охлаждения теплоносителя в отопительных системах, которые снабжают теплом 2-3 отопительных контура: радиаторное отопление, "тёплый пол", загрузка бака ГВС.

Группа Condix имеет встроенную систему управления, которая обеспечивает последовательное охлаждение теплоносителя, который проходит вначале высокотемпературный контур (РО), а потом направляется в низкотемпературный контур (ТП). Интеллектуальная система добавляет высокотемпературный теплоноситель в низкотемпературный контур, если количества и температуры теплоносителя, который возвратился из высокотемпературного контура не хватает. Если теплоносителя в обратной линии высокотемпературного контура слишком много (или его температура слишком высока), то лишний теплоноситель будет направлен в котел минуя смесительный контур.

Встроенный приоритет ГВС. Может работать со всеми видами котловой автоматики.



| Наименование   | Артикул   | Цена, евро/ед. |
|--|-----------|----------------|
| Насосная группа Condix (РО, ТП, ГВС) с насосом Grundfos Alpha 2 15-60  | 26100.1   | 1136,80        |
| Насосная группа Condix (РО, ТП, ГВС) с насосом WILO Yonos Para RS 15/6   | 26100.2   | 1078,38        |
| Насосная группа Condix (РО, ТП, ГВС) с насосом Grundfos Alpha 2 15-60, электронная плата размещена в отдельной клемной коробке (Рис. 1). | 26100.11  | 1278,79        |
| Насосная группа Condix (РО, ТП, ГВС) с насосом WILO Yonos Para RS 15/6, электронная плата размещена в отдельной клемной коробке (Рис. 1) | 26100.21  | 1199,95        |
| Комплект для подключения гидрострелки МНК (Рис. 2)   | 26100.102 | 65,45          |



**Обозначения:**

- съёмная рукоятка с синим термометром;
- съёмная рукоятка с красным термометром;
- насос с частотным регулированием;
- блочная EPP теплоизоляция;
- электронная плата;
- 5-ти ходовой смесительный клапан;
- привод 5-ти ходового клапана;
- шаровый кран;
- обратный клапан;
- гильза для датчика температуры;

- 11,12. подключение контура РО; ВР 3/4", обратная и подающая линия соответственно;
- 13,14. подключение контура ТП; ВР 3/4", обратная и подающая линия соответственно;
- 15,16. подключение контура загрузки ГВС; НГ 3/4", обратная и подающая линия соответственно;
17. подключение обратной линии котла, НР 1";
18. подключение подающей линии котла, ВР 3/4";
19. комплект крепления арматурной группы к стене.

**Примечание:** Если радиаторы оснащены термостатическими головками, необходимо предусмотреть перепускной клапан между подающей и обратной линиями.

## Универсальный насосно-смесительный модуль до 40 кВт

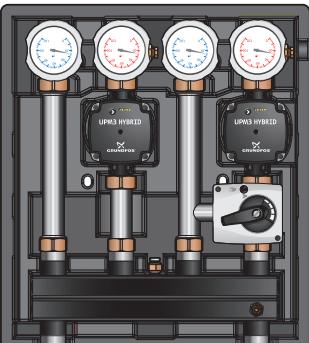
### Модификации

#### Модификация с 2-мя прямыми контурами (2xUK)



| Наименование                          | Артикул | Цена, евро с НДС |
|---------------------------------------|---------|------------------|
| с насосами Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 | 26103.3 | 981,19           |
| с насосами Wilo Yonos PARA RS 15/6    | 26103.2 | 851,01           |

#### Модификация с прямым и смесительным контурами (UK/MK)



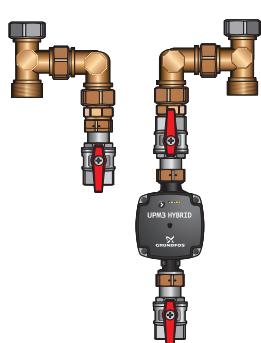
| Наименование   | Артикул | Цена, евро с НДС |
|--|---------|------------------|
| с насосами Grundfos UPM3 Hybrid 15-70, включая сервомотор арт. 66341 | 26102.3 | 1126,19          |
| с насосами Wilo Yonos PARA RS 15/6, включая сервомотор арт. 66341    | 26102.2 | 1001,68          |

#### Модификация с 2-мя смесительными контурами (2xMK)



| Наименование  | Артикул | Цена, евро с НДС |
|---|---------|------------------|
| с насосами Grundfos UPM3 Hybrid 15-70, включая сервомоторы арт. 66341 | 26101.3 | 1271,16          |
| с насосами Wilo Yonos PARA RS 15/6, включая сервомоторы арт. 66341    | 26101.2 | 1152,35          |

#### Опциональный контур загрузки бойлера ГВС\*

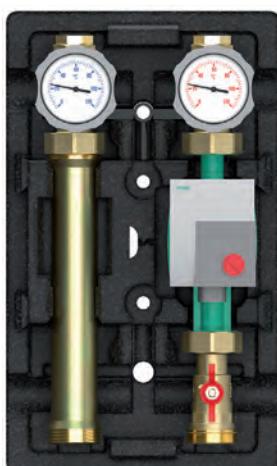


| Наименование  | Артикул  | Цена, евро с НДС |
|---|----------|------------------|
| Контур загрузки бака ГВС без насоса                     | 66356.84 | 158,38           |
| Контур загрузки бака ГВС с насосом UPM3 Hybrid 15-70    | 66356.85 | 451,70           |
| Контур загрузки бака ГВС с насосом Wilo Yonos PARA 15/6 | 66356.86 | 396,57           |

\* - только для теплогенераторов без встроенного насоса.

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м<sup>3</sup>/ч)

**Насосные группы D-UK**



**Область применения:** любой прямой контур, т.е. контур, в который можно подавать напрямую теплоноситель с температурой источника тепла (не охлаждая). Чаще всего используется в качестве контура радиаторного отопления, контура загрузки бака ГВС, контура вентиляции.

| Наименование                            | Артикул          | Цена, евро/ед. |
|---|------------------|----------------|
| 1" без насоса                           | 101.10.025.00    | 157,35         |
| 1" с насосом Grundfos UPS 25-60         | 101.10.025.01GF  | 247,64         |
| 1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 | 101.10.025.04GF  | 350,10         |
| 1" с насосом Grundfos Alpha2.1 25-60    | 101.10.025.03GFP | 369,81         |
| 1" с насосом Wilo Yonos PICO 25/1-6     | 101.10.025.01WIP | 356,26         |
| 1" с насосом Wilo Stratos PICO 25/6     | 101.10.025.03WIP | 397,70         |

| Технические характеристики          |                                |                         |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| DN (Ду)                             | 25мм (1")                      | 32мм (1 1/4")           |
| <b>Qmax**, кВт:</b><br>при ΔT=20 °C | 48                             | 83                      |
| при ΔT=10 °C                        | 24                             | 41                      |
| PN/Tmax                             | 6 бар/110 °C                   |                         |
| Kvs                                 | 7,0                            | 7,2                     |
| Подкл. насоса:                      | НГ 1<br>1/2"<br>база<br>180 мм | НГ 2"<br>база<br>180 мм |

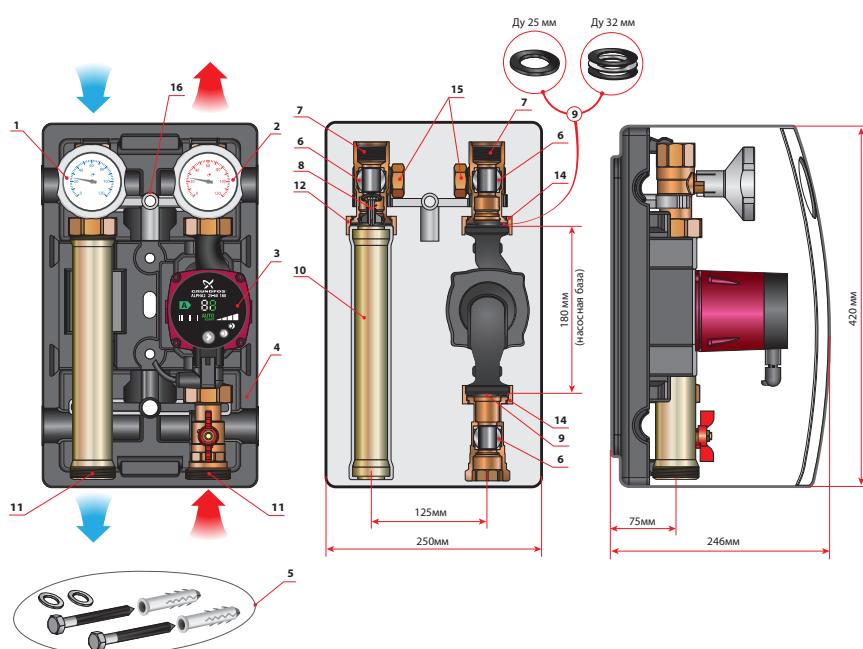
\*\* - макс. мощность при скорости теплоносителя 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

|  |                  |        |
|--|------------------|--------|
| 1 1/4" без насоса                        | 101.10.032.00    | 186,63 |
| 1" с насосом Grundfos UPS 32-60          | 101.10.032.01GF  | 285,33 |
| 1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 32-70  | 101.10.032.04GF  | 359,65 |
| 1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2.1 32-60 | 101.10.032.03GFP | 423,88 |
| 1 1/4" с насосом Wilo Yonos PICO 30/1-6  | 101.10.032.01WIP | 370,58 |
| 1 1/4" с насосом Wilo Stratos PICO 30/6  | 101.10.032.03WIP | 421,96 |

**Примечания:**

- 1) Конструкция данной группы позволяет поменять местами подающую и обратную линии (справа налево и наоборот). Подробнее - см. инструкцию.
- 2) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в. ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо поменять расположение клеммной коробки насоса относительно "улитки" на "9 часов".
- 3) Рабочие характеристики групп и насосов см. на сайте [www.meibes.ua](http://www.meibes.ua)

**Описание строения группы D-UK**



**Обозначения:**

- съёмная рукоятка с синим термометром;
- съёмная рукоятка с красным термометром;
- циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
- блочная EPP теплоизоляция;
- комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор);
- отсечной шаровый кран;
- подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 мм) или ВР 1 1/4" (для группы Ду 32 мм);
- обратный клапан;
- уплотнение для монтажа насоса;
- никелированный патрубок обратной линии;
- подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение);
- накидная гайка НГ 1 1/2";
- накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм) или НГ 2" (для Ду 32 мм);
- патрубки НР 3/4" (вместе с заглушками) для монтажа перепускного клапана (кроме групп с электронными насосами);
- крепежная консоль для удерживания арматурной сборки внутри изоляции и для монтажа насосной группы на стене.

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м<sup>3</sup>/ч)

**Насосные группы D-MK**



**Область применения:** смесительный контур, т.е. контур, в котором необходимо держать определённый температурный график за счёт подмеса охлаждённого теплоносителя обратной линии в подающую. Чаще всего используется в качестве контура "тёплого пола", радиаторного отопления с точным управлением температуры и т.п. Для автоматического осуществления подмеса необходимо выбрать соответствующий электропривод (см. стр. 18) и подключить его к управляющей автоматике.

| Наименование                            | Артикул<br>(подача слева) | Артикул<br>(подача справа) | Цена, евро/ед. |
|---|---------------------------|----------------------------|----------------|
| 1" без насоса                           | 101.20.025.00L            | 101.20.025.00              | 212,26         |
| 1" с насосом Grundfos UPS 25-60         | 101.20.025.01GFL          | 101.20.025.01GF            | 289,40         |
| 1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 | 101.20.025.04GFL          | 101.20.025.04GF            | 380,94         |
| 1" с насосом Grundfos Alpha2.1 25-60    | 101.20.025.03GPL          | 101.20.025.03GFP           | 436,77         |
| 1" с насосом Wilo Yenos PICO 25/1-6     | 101.20.025.01WIPL         | 101.20.025.01WIP           | 387,00         |
| 1" с насосом Wilo Stratos PICO 25/6     | 101.20.025.03WIPL         | 101.20.025.03WIP           | 440,51         |

| Технические характеристики |                          |                      |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|
| DN (Ду)                    | 25мм (1")                | 32мм (1 1/4")        |
| <b>Qmax**, кВт:</b>        |                          |                      |
| при ΔT=20 °C               | 48                       | 83                   |
| при ΔT=10 °C               | 24                       | 41                   |
| PN/Tmax                    | 6 бар/110 °C             |                      |
| Kvs                        | 5,6                      | 5,8                  |
| Подкл. насоса:             | НГ 1 1/2"<br>база 180 мм | НГ 2"<br>база 180 мм |

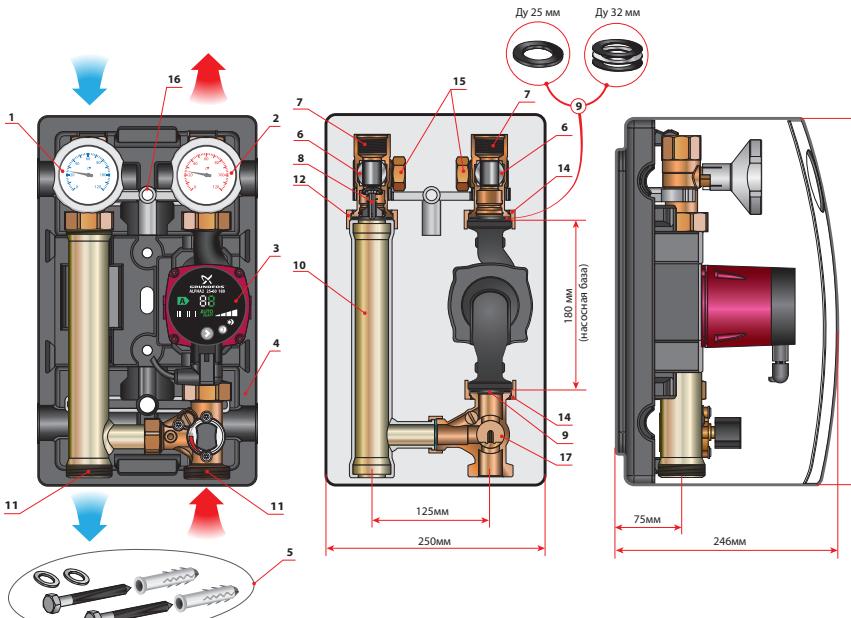
\*\* - макс. мощность при скорости теплоносителя 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

|   |                   |                  |        |
|---|-------------------|------------------|--------|
| 1 1/4" без насоса                           | 101.20.032.00L    | 101.20.032.00    | 242,83 |
| 1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60         | 101.20.032.01GFL  | 101.20.032.01GF  | 343,74 |
| 1 1/4" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 32-70 | 101.20.032.04GFL  | 101.20.032.04GF  | 401,17 |
| 1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2.1 32-60    | 101.20.032.03GPL  | 101.20.032.03GFP | 469,63 |
| 1 1/4" с насосом Wilo Yenos PICO 30/1-6     | 101.20.032.01WIPL | 101.20.032.01WIP | 412,10 |
| 1 1/4" с насосом Wilo Stratos PICO 30/6     | 101.20.032.03WIPL | 101.20.032.03WIP | 499,20 |

**Примечания:**

- 1) насосные группы с левой подающей линией заказываются для установки на нижние патрубки распределительного коллектора Meibes. **В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.**
- 2) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в. ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо поменять расположение клеммной коробки насоса относительно "улитки" на "9 часов".
- 3) Рабочие характеристики групп и насосов см. на сайте [www.meibes.ua](http://www.meibes.ua)

**Описание строения группы D-MK**



**Обозначения:**

- съёмная рукоятка с синим термометром;
- съёмная рукоятка с красным термометром;
- циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
- блочная EPP теплоизоляция;
- комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор);
- отсечной шаровый кран;
- подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 мм) или ВР 1 1/4" (для группы Ду 32 мм);
- обратный клапан;
- уплотнение для монтажа насоса;
- никелированный патрубок обратной линии;
- подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение);
- накидная гайка НГ 1 1/2";
- накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм) или НГ 2" (для Ду 32 мм);
- патрубки НР 3/4" (вместе с заглушками) для монтажа перепускного клапана (кроме групп с электронными насосами);
- крепежная консоль для удерживания арматурной сборки внутри изоляции и для монтажа насосной группы на стене;
- трёхходовой смесительный клапан с байпасом.

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров. Цены указаны в евро (с учетом 20% НДС). Оплата производится в гривнах по коммерческому курсу на день выставления счета, согласно договора купли-продажи. Жирным шрифтом выделены позиции составляющие складскую программу (поставка из наличия или минимальный срок доставки), остальные позиции и любые оптовые партии – сроки согласуются по запросу. Производитель оставляет за собой право на технические изменения.

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м<sup>3</sup>/ч)

**Насосные группы D-MTVE**

**с ограничением температуры подающей линии (электронный термостат 20-80 °C)**



**Область применения:** смесительный контур, который автономно (по установленному электронному термостату) поддерживает постоянную температуру подающей линии. Чаще всего используется как контур тёплого пола площадью до 300 м<sup>2</sup>.

| Наименование                            | Артикул          | Цена, евро/ед. |
|---|------------------|----------------|
| 1" без насоса                           | 102.20.025.00    | 482,33         |
| 1" с насосом Grundfos UPS 25-60         | 102.20.025.01GF  | 585,70         |
| 1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 | 102.20.025.04GF  | 686,38         |
| 1" с насосом Grundfos Alpha2.1 25-60    | 102.20.025.03GFP | 793,28         |
| 1" с насосом Wilo Yonos PICO 25/1-6     | 102.20.025.01WIP | 773,35         |
| 1" с насосом Wilo Stratos PICO 25/6     | 102.20.025.03WIP | 867,14         |

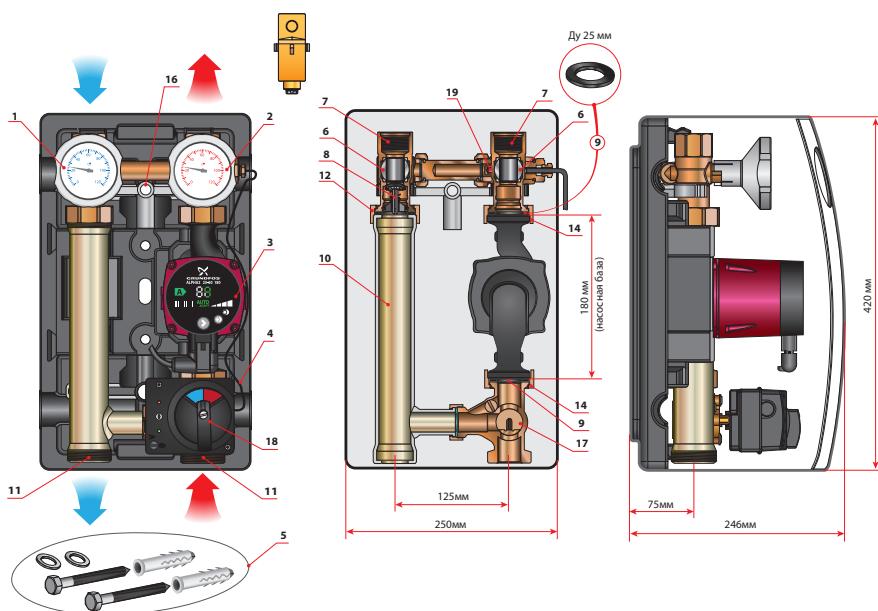
**Примечания:**

- 1) В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.
- 2) Поддержание температуры в диапазоне 20-80 °C.
- 3) Перепускной клапан в данной группе можно установить **опционально** (кроме групп с электронными насосами)
- 4) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в. ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо поменять расположение клеммной коробки насоса относительно "улитки" на "9 часов".
- 5) Рабочие характеристики групп и насосов см. на сайте [www.meibes.ua](http://www.meibes.ua)

| <b>Технические характеристики</b>   |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| <b>DN (Ду)</b>                      | <b>25мм (1")</b>         |
| <b>Qmax**, кВт:</b><br>при ΔT=10 °C | 24                       |
| PN/Tmax                             | 6 бар/110 °C             |
| Kvs                                 | 5,6                      |
| Подкл. насоса:                      | НГ 1 1/2"<br>база 180 мм |

\*\* - макс. мощность при скорости теплоносителя 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

**Описание строения группы D-MTVE**



**Обозначения:**

1. съёмная рукоятка с синим термометром;
2. съёмная рукоятка с красным термометром;
3. циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
4. блочная EPP теплоизоляция;
5. комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор);
6. отсечной шаровый кран;
7. подключение к системе отопления ВР 1";
8. обратный клапан;
9. уплотнение для монтажа насоса;
10. никелированный патрубок обратной линии;
11. подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение);
12. накидная гайка НГ 1 1/2";
13. накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм);
14. крепежная консоль для удерживания арматурной сборки внутри изоляции и для монтажа насосной группы на стене;
15. трехходовой смесительный клапан с байпасом;
16. электронный сервопривод со встроенным термостатом;
17. датчик температуры.

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м<sup>3</sup>/ч)

## Насосные группы D-MTRE

с ограничением температуры обратной линии (электронный термостат 20-80 °C)



**Область применения:** смесительный контур, который автономно (по установленному электронному термостату) поддерживает постоянную температуру обратной линии. Используется в качестве защиты стальных и чугунных котлов от низкотемпературной коррозии.

| Наименование                            | Артикул          | Цена, евро/ед. |
|---|------------------|----------------|
| 1" без насоса                           | 103.20.025.00    | 446,30         |
| 1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 | 103.20.025.04GF  | 660,07         |
| 1" с насосом Grundfos Alpha2.1 25-60    | 103.20.025.03GFP | 681,02         |
| 1" с насосом Wilo Yonos PICO 25/1-6     | 103.20.025.01WIP | 666,89         |
| 1" с насосом Wilo Stratos PICO 25/6     | 103.20.025.03WIP | 711,53         |

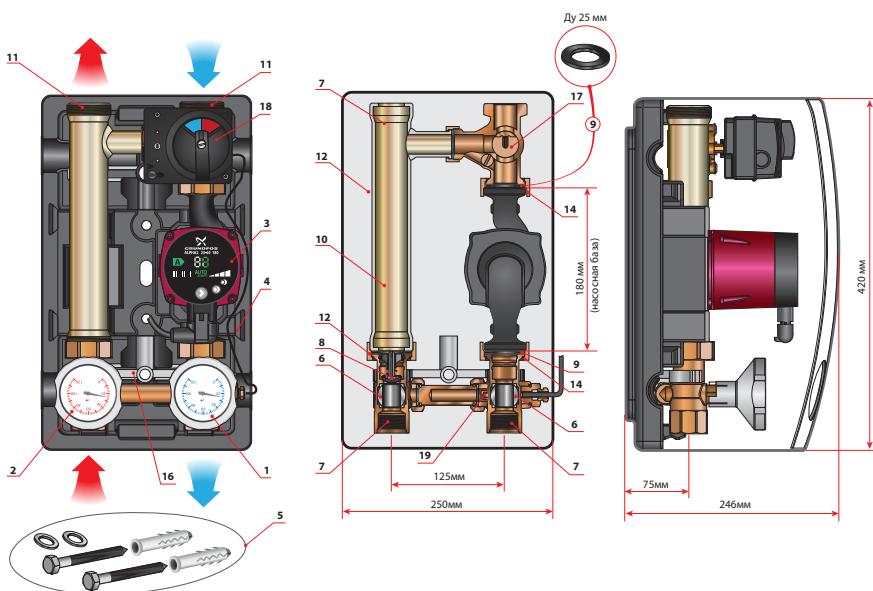
## Примечания:

- 1) В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.
- 2) Поддержание температуры в диапазоне 20-80 °C.
- 3) Перепускной клапан в данной группе не устанавливается.
- 4) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в. ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо поменять расположение клеммной коробки насоса относительно "улитки" на "9 часов".
- 5) Рабочие характеристики групп и насосов см. на сайте [www.meibes.ua](http://www.meibes.ua)

| Технические характеристики   |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| DN (Ду)                      | 25мм (1")                |
| Qmax**, кВт:<br>при ΔT=20 °C | 95                       |
| PN/Tmax                      | 6 бар/110 °C             |
| Kvs                          | 5,6                      |
| Подключение<br>насоса:       | НГ 1 1/2"<br>база 180 мм |

\*\* - макс. мощность при скорости теплоносителя 1,0 м/с. Ограничена производительностью насоса.

## Описание строения группы D-MTRE



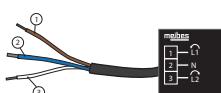
## Обозначения:

1. съемная рукоятка с синим термометром;
2. съемная рукоятка с красным термометром;
3. циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
4. блочная EPP теплоизоляция;
5. комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор);
6. отсечной шаровый кран;
7. подключение к системе отопления ВР 1";
8. обратный клапан;
9. уплотнение для монтажа насоса;
10. никелированный патрубок обратной линии;
11. подключение к коллектору НГ 1 1/2" (под плоское уплотнение);
12. накидная гайка НГ 1 1/2";
13. накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм);
14. крепежная консоль для удерживания арматурной сборки внутри изоляции и для монтажа насосной группы на стене;
15. трехходовой смесительный клапан с байпасом;
16. электронный сервопривод со встроенным термостатом;
17. датчик температуры.

## Электроприводы для смесительных групп D-MK

## 1. Электрический 3-х позиционный сервомотор ~ 220В

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп D-MK от автоматики котельной.



## Наименование

## Артикул

Цена,  
евро/ед.

3-х позиционный сервомотор 220 В

66341

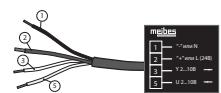
95,94

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии D-MK. Реверсивный синхронный сервопривод 220В/50Гц, цикл 140 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 6Нм.

**Обозначение проводов:** 1 - коричневый провод (фаза поворота налево); 2 - синий провод ("ноль"); 3 - белый провод (фаза поворота направо).

## 2. Электрический сервомотор 24 В, сигнал 0-10 В.

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп D-MK от автоматики вентиляции или свободнопрограммируемых контроллеров.



## Сервомотор 24В с управлением 0-10В

## 66341.7

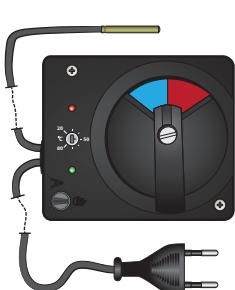
## 175,42

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии D-MK. Реверсивный синхронный сервопривод 24В/50Гц, цикл 135 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм.

**Обозначение проводов:** 1 - провод питания 24 В ("-" если постоянный ток и N - если переменный ток); 2 - провод питания 24 В ("+" если постоянный ток и L - если переменный ток); 3 - провод управляющего сигнала 0...10 В (постоянный ток); 5 - провод управляющего сигнала 0...10 В (постоянный ток).

## 3. Электрический сервомотор 220 В со встроенным термостатом 20 - 80 °C

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп D-MK автономно без какой-либо автоматики. Поддерживает постоянную температуру подающей/обратной линии смесительного контура в диапазоне 20 - 80 °C. Под корпусом имеет настроочные тумблеры, которые позволяют настроить направление "открытие"/"закрытие", работу по ограничению подающей линии или обратной линии, имеет встроенный температурный ограничитель, а также 2 индикатора состояния (зеленый и красный).

Сервомотор STM 10/230  
с интегрированным термостатом

## STM10/230

## 247,14

Оснащен встроенным термостатом с регулировочной шкалой 20-80 °C, выносным датчиком (Ду 6 мм), проводом с вилкой для подключения электропитания 220 В/50Гц, цикл 135 сек., крутящий момент 10Нм.

## 4. Электрический сервомотор 220 В со встроенным погодозависимым регулятором

Предназначен для управления одиночным смесительным контуром в погодозависимом режиме. Программирование температурных режимов на неделю. Идет в комплекте с датчиком подающей линии, датчиком наружной температуры.



## Сервомотор 220В с погодозависимым управлением

## 66341.11

## 524,84

## Электронный комнатный термостат

## 66341.111

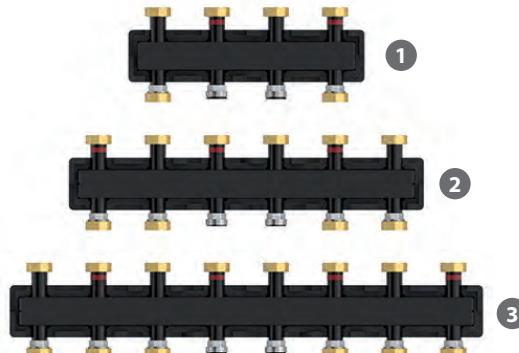
## 112,59

# Meibesplus<sup>+</sup> Распределительные коллекторы/гидрострелки

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м<sup>3</sup>/ч)

meibes  
Энергоэффективная Техника

## Распределительные коллекторы/гидрострелки из чёрной стали



**Область применения:** Котельные установки, в которых теплоноситель необходимо раздавать на несколько потребителей тепла (более одного) с разными параметрами (расход теплоносителя, гидравлическое сопротивление, температурный график).

### Условия эксплуатации:

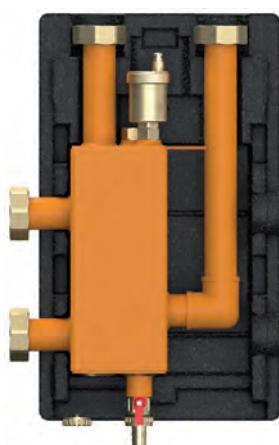
- 1) Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю);
- 2) Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 3 м<sup>3</sup>/ч;
- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная рабочая температура - 110 °C.

| Наименование                                       | Коллекторы с перепуском | Стандартные коллекторы | Цена, евро/ед. |
|--|-------------------------|------------------------|----------------|
| Коллектор на 3 отоп. контура (Рис. 1)              | 66301.22                | 66301.2                | 201,45         |
| Коллектор на 5 отоп. контуров (Рис. 2)             | 66301.31                | 66301.3                | 281,74         |
| Коллектор на 7 отоп. контуров (Рис. 3)             | 66301.43                | 66301.4                | 363,53         |
| Консоли для настенного монтажа коллектора (Рис. 4) | 66337.3                 | 66337.3                | 22,34          |



**Область применения:** Гидравлический разделитель - устройство, отсекающее воздействие насосов потребителей тепла на котловые насосы и наоборот. Позволяет чётко организовать работу многокотельной установки, её высокий КПД работы, помогает конденсационным котлам выходить на максимальную мощность и обеспечивает им длительный срок эксплуатации.

**Дополнительные функции гидравлической стрелки Meibes: сепарация воздуха, шламоуловитель.**



### Условия эксплуатации:

- 1) Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю);
- 2) максимальный расход теплоносителя через тракт гидрострелки не должен превышать величину 3 м<sup>3</sup>/ч;
- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная рабочая температура - 110 °C;
- 5) Эксплуатация только в вертикальном положении.



| Наименование                                       | Артикул | Цена, евро/ед. |
|--|---------|----------------|
| МНК 25 (2 м <sup>3</sup> /час, 60 кВт при ΔT=25°C) | 66391.2 | 242,37         |
| МНК 32 (3 м <sup>3</sup> /час, 85 кВт при ΔT=25°C) | 66391.3 | 244,10         |

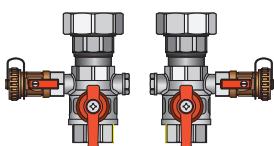
**Комплектующие**



**Настраиваемый перепускной клапан**

Настраиваемый перепускной клапан может устанавливаться на группы D-UK, D-MK и D-MK-L в тех случаях, когда последние оборудованы ступенчатыми насосами и работают на потребителей с терmostатическим регулированием. Он позволяет пустить поток теплоносителя по "малому контуру", если все термостаты закрылись. Таким образом, циркуляционный насос будет защищен от перегрева.

| Наименование                       | Артикул | Цена, евро/ед. |
|------------------------------------|---------|----------------|
| Перепускной клапан 0,2 ... 0,6 бар | 69070.5 | 23,94          |

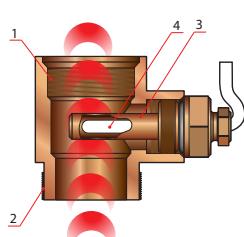


**Комплект отсечной арматуры для подключения котельного контура**

|                                      |         |       |
|--------------------------------------|---------|-------|
| Отсечная арматура котельного контура | 45401.1 | 86,80 |
|--------------------------------------|---------|-------|

Данный комплект позволяет отсечь сборку "насосные группы- коллектор" от котлового контура, заполнить или слить её без опорожнения котлового контура.

Сторона подключения к распределительному коллектору Meibes- НГ 1 1/2", сторона подключения труб котлового контура - ВР 1". В состав входят 2 шаровых крана ВР 1" x НГ 1 1/2" ("американка"), 2 крана 1/2" для слива/заполнения.



**Вставка с гильзой для электронного датчика температуры**

Данный элемент предназначен для монтажа над подающим патрубком группы D-MK. Он позволяет разместить датчик подающей линии потока (элемент используемой автоматики) непосредственно в погружной гильзе и обеспечивает высокую точность измерения температуры теплоносителя.

|  |           |       |
|--|-----------|-------|
| Вставка с гильзой для датчика температуры Ду 25 мм | 90256.50Р | 18,03 |
|--|-----------|-------|

**Обозначения:**

1- ВР 1"; 2 - НР 1"; 3 - гильза для датчика температуры; 4 - датчик температуры диаметром до 6 мм ( в комплект поставки не входит).



**Группа безопасности котла**

В изделие входят: предохранительный клапан 1/2" x 3/4", давление срабатывания - 3 бара, манометр, автоматический воздухоотводчик, негорючая термоизоляция. Подключение к котловому контуру - ВР 1/2". Для котлов до 85 кВт.

| Наименование                        | Артикул | Цена, евро/ед. |
|-------------------------------------|---------|----------------|
| Группа безопасности котла до 85 кВт | 66065   | 49,73          |



**Группа подключения расширительного бака**

Позволяет быстро смонтировать на стене небольшой расширительный бак диаметром до 440 мм.

В комплект входит гибкий шланг Ду 20 мм (длиной 700 мм) в оцинкованной оплётке, угловой кронштейн, быстроразъёмная MAG-муфта с подключением расширительного бака - НГ 3/4" (позволяет быстро снять бак без его опорожнения и слива системы отопления), комплект дюбелей.

|   |          |       |
|---|----------|-------|
| Группа подключения расширительного бака | 66326.11 | 42,24 |
|---|----------|-------|

MAG-муфта позволяет быстро смонтировать/демонтировать расширительный бак без слива системы отопления.

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м<sup>3</sup>/ч)

**Монтажные комплекты**



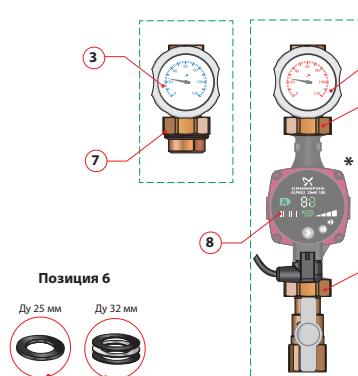
**Монтажный комплект Тип С+R (комплект групп С и R)**

Комплект для построения прямого контура при ручном монтаже.

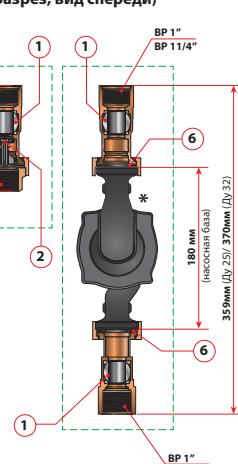
| Наименование        | Артикул | Цена, евро/ед. |
|---------------------|---------|----------------|
| Комплект С+R 1"     | 61127.1 | 70,30          |
| Комплект С+R 1 1/4" | 61129.1 | 89,74          |
| Комплект С1"        | 61122.1 | 41,09          |
| Комплект С11/4"     | 61124.1 | 56,11          |
| Комплект R1"        | 61126   | 32,30          |
| Комплект R11/4"     | 61128   | 34,50          |

\* - насос в комплект поставки не входит

**Тип R**      **Тип С**  
(вид спереди)



**Тип R**      **Тип С**  
(разрез, вид спереди)



**Обозначения:**

1. Отсечной шаровый кран;
2. Обратный клапан;
3. Рукоятка шарового крана с синим термометром;
4. Рукоятка шарового крана с красным термометром;
5. Накидная гайка для подключения насоса, НГ 11/2" (Ду 25) или НГ 2" (Ду 32);
6. Комплект уплотнений для подключения насоса;
7. Подключение типа «Американка»;
8. Циркуляционный насос (не входит в комплект поставки).

**Монтажный комплект Тип S**

**S**



Комплект для построения прямого контура при ручном монтаже.

|                          |         |       |
|--------------------------|---------|-------|
| <b>Комплект S 1"</b>     | 61130.1 | 43,46 |
| <b>Комплект S 1 1/4"</b> | 61132.1 | 56,64 |

\* - насос в комплект поставки не входит

**Тип S**  
(вид спереди)



**(разрез,  
вид спереди)**



**Обозначения:**

1. Отсечной шаровый кран;
2. Обратный клапан;
3. Рукоятка шарового крана с красным термометром;
4. Накидная гайка для подключения насоса, НГ 11/2" (Ду 25) или НГ 2" (Ду 32);
5. Комплект уплотнений для подключения насоса;
6. Циркуляционный насос (не входит в комплект поставки).

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м<sup>3</sup>/ч)

**Монтажные комплекты**



\* - насос в комплект поставки не входит

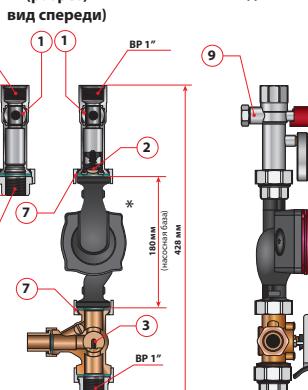
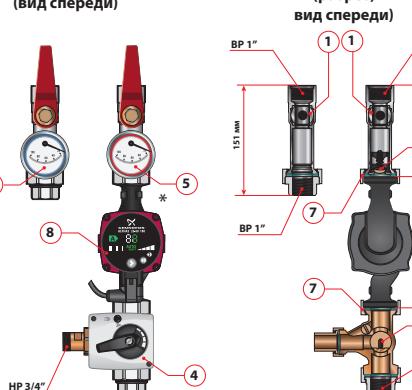
**Монтажный комплект М**

**с трехходовым смесителем**

Комплект для построения смесительного контура при ручном монтаже.

| Наименование  | Артикул | Цена, евро/ед. |
|---------------|---------|----------------|
| Комплект М 1" | 61827.3 | 248,58         |

**Тип М**  
(вид спереди)



**Обозначения:**

1. Отсечной шаровый кран;
2. Обратный клапан;
3. Трехходовой смесительный клапан Ду 25 мм с байпасом;
4. Сервомотор трехходового клапана с 3-х точечным управлением;
5. Красный термометр;
6. Синий термометр;
7. Накидные гайки НГ 1 1/2" для подключения насоса Ду 25 мм в комплекте с уплотнениями;
8. Циркуляционный насос (не входит в комплект поставки);
9. Патрубки для подключения перепускного клапана 3/4" в комплекте с заглушками.

**Монтажный комплект Тип В**

Комплект для построения прямого контура при ручном монтаже.

**Тип В**



\* - насос в комплект поставки не входит

**Комплект В 1"**

61821.0

40,23

**Комплект В 1 1/4"**

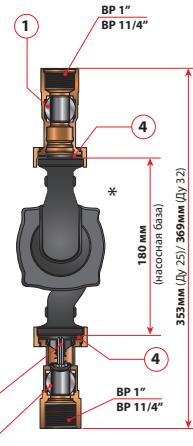
61825

65,20

**Тип В**  
(вид спереди)



**Тип В**  
(разрез, вид спереди)



**Обозначения:**

1. Отсечной шаровый кран;
2. Обратный клапан;
3. Накидная гайка для подключения насоса, НГ 1 1/2" (Ду 25) или НГ 2" (Ду 32);
4. Комплект уплотнений для подключения насоса;
5. Циркуляционный насос (не входит в комплект поставки).

## Проточная станция ГВС 35 и 46 кВт (до 12 и 17 л/мин)

### Продукт

Станция для приготовления горячей воды в проточном режиме с помощью пластинчатого теплообменника. Подача греющего теплоносителя на вторичный контур теплообменника пропорционально количеству входящей на нагрев холодной воды.

Станция поставляется на стальной подложке без кожуха. Кожух и отсечная арматура доукомплектовываются отдельно.

Все трубные подключения внутри станции выполнены предизолированной нержавеющей трубой. Обеспечивает высокую чистоту санитарной воды и её мгновенный нагрев за счет тепла из системы отопления.

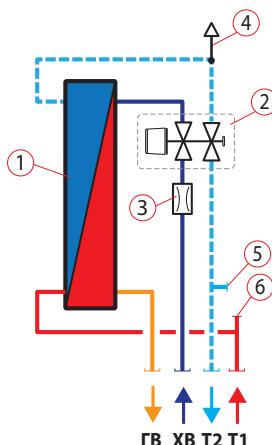


| Наименование     | Артикул     | Цена, евро/ед. |
|------------------|-------------|----------------|
| LogoVital 35 кВт | 10231.35WWB | 400,13         |
| LogoVital 46 кВт | 10231.41WWB | 584,65         |

### Технические данные

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Габариты 35 кВт/46 кВт [мм]:                 | 391x 298 x 160 / 528x 428 x 175 |
| Подключение:                                 | BP 3/4"                         |
| Макс. температура, [°C]                      | 110                             |
| Pn по стороне отопления/санитарной воды[bar] | 10                              |

### Принципиальная схема станции:



#### Обозначения:

1. Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали (médnopаянныи);
  2. РМ-вентиль для пропорциональной подачи теплоносителя в зависимости от количества поступающей на нагрев санитарной воды.
  3. Шайба для ограничения скорости потока.
  4. Кран Маевского.
  - 5., 6. Патрубки для подключения термического моста (опция).
- T1 - подающая линия по стороне системы отопления.  
T2 - обратная линия по стороне системы отопления.  
XB - холодная санитарная вода (из водопровода).  
ГВ - горячая санитарная вода (выход к потребителю).



### Декоративный стальной кожух :

|                  |           |        |
|------------------|-----------|--------|
| LogoVital 35 кВт | 10203.132 | 118,94 |
| LogoVital 46 кВт | 10203.133 | 137,88 |



### Комплект шаровых кранов :

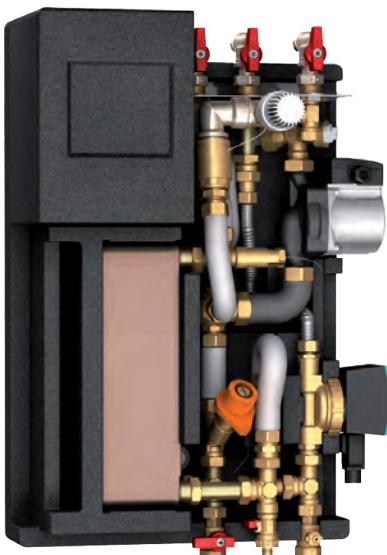
Комплект проходных шаровых кранов (4 шт.) 10252.3 30,23

### Циркуляционный мост 35°-65°С :

Обновляет остывающий теплоноситель перед станцией.

|  |          |       |
|--|----------|-------|
| Циркуляционный мост для LogoVital 35 кВт | 10252.22 | 46,52 |
| Циркуляционный мост для LogoVital 46 кВт | 10252.23 | 46,62 |

## Продукт



Станция для приготовления горячей воды в проточном режиме с помощью пластинчатого теплообменника. Терmostатический контроль нагрева горячей воды на выходе из теплообменника, включение/выключение циркуляционного насоса по датчику протока воды через теплообменник.

Станция поставляется в блочной ЕРР-изоляции, и подходит для настенного монтажа, так и для монтажа на стенку буферной ёмкости.

Все трубные подключения внутри станции выполнены предизолированной нержавеющей трубой. Обеспечивает высокую чистоту санитарной воды и её мгновенный нагрев за счет тепла из системы отопления.

| Наименование                               | Артикул  | Цена, евро/ед. |
|--|----------|----------------|
| FreshWaterStation 70 кВт, без рециркуляции | 10271.51 | 1166,45        |
| FreshWaterStation 70 кВт, с рециркуляцией  | 10271.5  | 1427,64        |

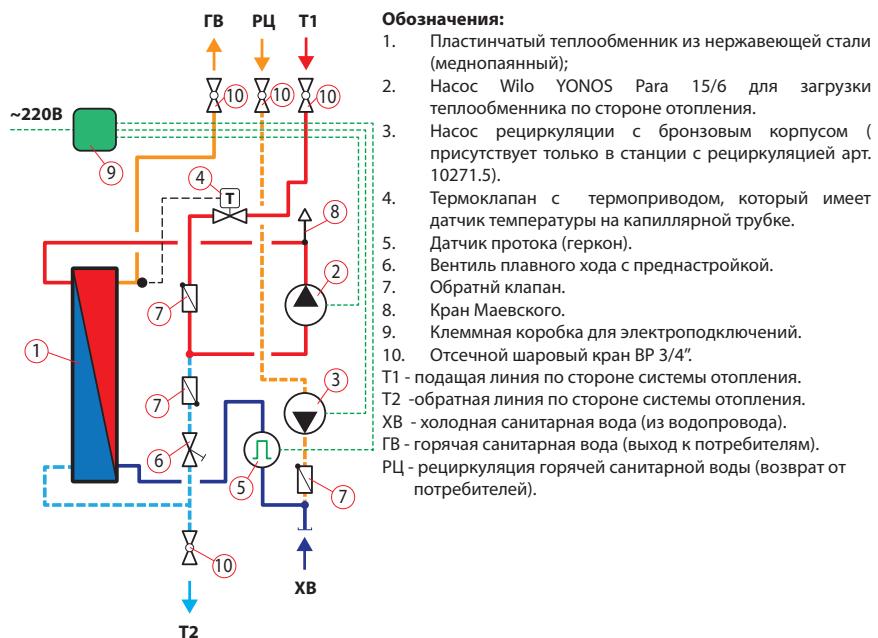
## Технические данные

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Габариты [мм]:                             | В 660 x Ш 455 x Г 250 |
| Подключение:                               | ВР 3/4"               |
| Электропитание:                            | ~220 В/50 Гц          |
| Класс электрозащиты:                       | IP 54                 |
| Настройка терmostата по горячей воде, [°C] | 20...65               |
| Макс. температура, [°C]                    | 110                   |
| Pn по стороне системы отопления, [bar]     | 3                     |
| Pn по стороне санитарной воды, [bar]       | 6                     |

## Производительность станции

|   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| T1 (т-ра подающей линии), [°C]                    | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| T2 (т-ра обратной линии), [°C]                    | 29 | 26 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 |
| Макс. мощность теплообменника, [кВт]              | 25 | 35 | 43 | 50 | 57 | 64 | 71 |
| Расход горячей воды с температурой 45 °C, [л/мин] | 10 | 14 | 18 | 21 | 24 | 26 | 29 |

## Принципиальная схема станции:



**Проточная станция ГВС****110 кВт (2-45 л/мин)****Продукт**

Станция для приготовления горячей воды в проточном режиме с помощью пластиинчатого теплообменника. Электронный 2-х канальный контроль нагрева горячей воды (по тепловому балансу и по фактически измеренной температуре горячей воды на выходе из станции).

Станция поставляется в стальном декоративном кожухе (белого цвета) для настенного монтажа.

Все трубные подключения внутри станции выполнены предизолированной нержавеющей трубой. Обеспечивает высокую чистоту санитарной воды и её мгновенный нагрев за счет тепла из системы отопления.

Возможность каскадного подключения до 5 шт.



| Наименование                        | Артикул  | Цена, евро/ед. |
|-------------------------------------|----------|----------------|
| LogoFresh 110 кВт, без рециркуляции | 10270.5  | 1968,41        |
| LogoFresh 110 кВт, с рециркуляцией  | 10270.51 | 2173,32        |

**Технические данные**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Габариты [мм]:                             | В 800 x Ш 600 x Г 210 |
| Подключение:                               | ВР 1"                 |
| Электропитание:                            | ~220 В/50 Гц          |
| Класс электропротивоударности:             | IP 54                 |
| Настройка термостата по горячей воде, [°C] | 35...60               |
| Макс. температура, [°C]                    | 110                   |
| Pn по стороне системы отопления, [bar]     | 3                     |
| Pn по стороне санитарной воды, [bar]       | 6                     |

**Производительность станции**

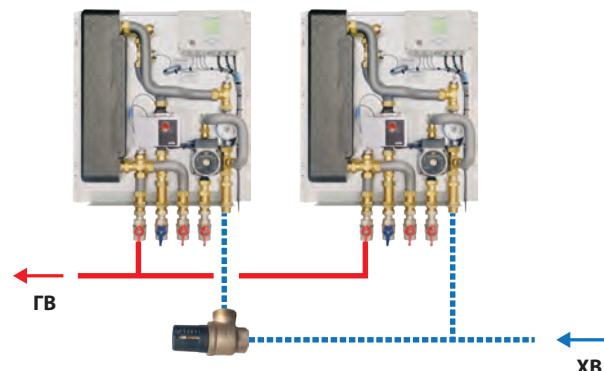
|   |    |    |    |    |    |     |     |
|---|----|----|----|----|----|-----|-----|
| T1 (т-ра подающей линии), [°C]                    | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75  | 80  |
| T2 (т-ра обратной линии), [°C]                    | 27 | 23 | 22 | 20 | 19 | 18  | 17  |
| Макс. мощность теплообменника, [кВт]              | 42 | 56 | 69 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| Расход горячей воды с температурой 45 °C, [л/мин] | 17 | 23 | 28 | 33 | 37 | 41  | 45  |

Принципиальная схема см. схему станции LogoFresh Compact.

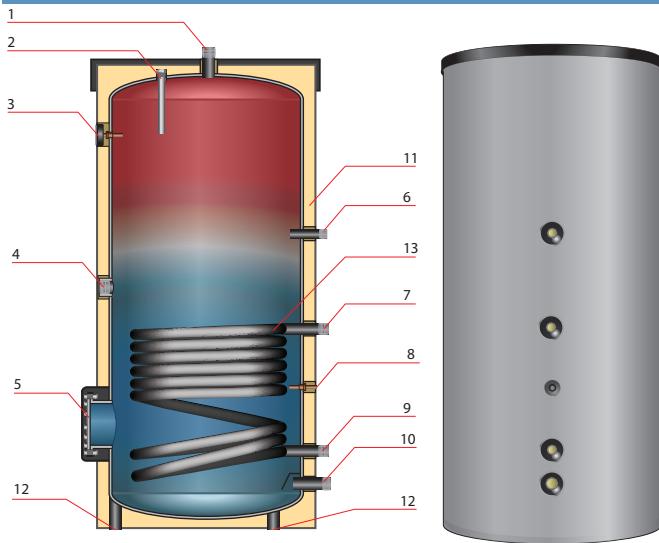
**Перепускной клапан для каскадного подключения станций LogoFresh**

Ду 25 мм, диапазон настройки 100-500 мбар.

|                                  |         |        |
|----------------------------------|---------|--------|
| Перепускной клапан для LogoFresh | 69072.9 | 112,94 |
|----------------------------------|---------|--------|



## EBS-PU: моновалентный бак ГВС с несъемной теплоизоляцией



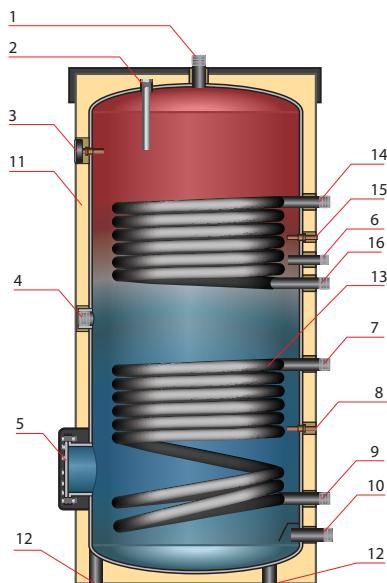
Эмалированная ёмкость из чёрной стали (S235JR) с одним змеевиком косвенного нагрева. Изоляция - вспененный полиуретан (несъемная), закрывается стёймным декоративным кожухом на молнии. Цвет кожуха - RAL 9006 (серебристый). Предназначена для приготовления санитарной горячей воды.

## Обозначения:

1. Патрубок выхода санитарной горячей воды (WW);
2. магниевый анод;
3. термометр;
4. муфта ВР 11/2" для монтажа ТЭНа (E-Heizung);
5. фланец Du 110 мм для чистки и ревизии;
6. патрубок рециркуляции (Z);
7. патрубок подающей линии греющего змеевика (VL);
8. гильза для датчика температуры;
9. патрубок обратной линии греющего змеевика (RL);
10. патрубок входа холодной воды (KW);
11. теплоизоляция из вспененного полиуретана (толщина 50 мм);
12. место для монтажа ножек (арт. 14499, опция), которые позволяют регулировать установку бойлера "по уровню";
13. греющий змеевик (чёрная сталь, снаружи покрыт эмалью).

| Тип накопителя EBS-PU   |                   | 120                      | 150      | 200      | 300      | 400      | 500      |
|---|-------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ёмкость   | [л]               | 120                      | 150      | 200      | 300      | 400      | 500      |
| Диаметр без изоляции (изоляция не снимается)  | [мм]              | 500                      | 500      | 500      | 500      | 600      | 650      |
| Диаметр с изоляцией   | [мм]              | 600                      | 600      | 600      | 600      | 700      | 750      |
| Изоляция (несъёмная)  | [мм]              | 50                       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       |
| Высота с изоляцией  | [мм]              | 814                      | 969      | 1232     | 1697     | 1660     | 1783     |
| Установочные размеры  | [мм]              | 1011                     | 1140     | 1370     | 1800     | 1750     | 1970     |
| Поверхность нагрева   | [м <sup>2</sup> ] | 0,6                      | 0,7      | 0,9      | 1,2      | 1,5      | 1,8      |
| Водяной объем в теплообменнике  | [л]               | 3,8                      | 4,4      | 5,7      | 7,5      | 9,4      | 11,3     |
| Мощность теплообменника (80/60/15 °C)   | [кВт]             | 18,6                     | 23,3     | 27,9     | 37,2     | 46,5     | 55,8     |
| Потеря давления в теплообменнике  | [мбар]            | 30                       | 50       | 70       | 60       | 120      | 250      |
| Коэффициент мощности $N_L$ (добавка к мощности котла относительно номинальной производительности бойлера) |                   | 1,7                      | 2,1      | 3,6      | 8        | 11       | 14       |
| Длительная производительность бойлера по горячей воде (10°/80°/45°)                                       | [л/ч]             | 460                      | 580      | 710      | 970      | 1180     | 1400     |
| макс. t/макс. р в системе питьевой воды   | [°C/бар]          | 95/10                    | 95/10    | 95/10    | 95/10    | 95/10    | 95/10    |
| макс. t/макс. р в теплообменнике  | [°C/бар]          | 160/25                   | 160/25   | 160/25   | 160/25   | 160/25   | 160/25   |
| <b>Подключения</b>  |                   |                          |          |          |          |          |          |
| трубопровод холодной/горячей воды (KW/WW)   | [дюймы]           | G 1                      | G 1      | G 1      | G 1      | G 1      | G 1      |
| циркуляционный трубопровод (Z)  | [дюймы]           | G 3/4                    | G 3/4    | G 3/4    | G 3/4    | G 3/4    | G 3/4    |
| Наружная резьба теплообменников (VL/RL)   | [дюймы]           | G 3/4                    | G 3/4    | G 3/4    | G 3/4    | G 3/4    | G 3/4    |
| Патрубок для ТЭНа (E-HZG)   | [дюймы]           | Rp 1 1/2                 | Rp 1 1/2 | Rp 1 1/2 | Rp 1 1/2 | Rp 1 1/2 | Rp 1 1/2 |
| Номинальный диаметр контр. фланца (RFL)   |                   | DN 110                   | DN 110   | DN 110   | DN 110   | DN 110   | DN 110   |
| Место для размещения датчика (F1)   |                   | Гильза, Du 9 мм, L=60 мм |          |          |          |          |          |
| Соединение для термометра   |                   | Опционно M8              |          |          |          |          |          |
| <b>Размеры от уровня пола</b>   |                   |                          |          |          |          |          |          |
| KW  | [мм]              | 110                      | 110      | 110      | 110      | 127      | 128      |
| RL  | [мм]              | 180                      | 180      | 180      | 180      | 205      | 205      |
| VL  | [мм]              | 450                      | 520      | 630      | 580      | 635      | 685      |
| Z   | [мм]              | 520                      | 660      | 780      | 1045     | 1065     | 1125     |
| WW  | [мм]              | сверху                   |          |          |          |          |          |
| E-HZG   | [мм]              | 520                      | 600      | 800      | 770      | 770      | 920      |
| Вес   | [кг]              | 59                       | 66       | 73       | 94       | 151      | 195      |
| <b>Артикул (RAL 9006, серебристый)</b>  |                   | 14300                    | 15280    | 14597    | 14596    | 15186    | 14599    |
| <b>Цена</b>   | евро/ед.          | 624,57                   | 644,72   | 673,50   | 805,90   | 1122,50  | 1223,24  |

## ESS-PU: бивалентный бак ГВС с несъемной теплоизоляцией



Эмалированная ёмкость из черной стали (S235JR) с двумя змеевиками косвенного нагрева. Верхний змеевик для нагрева от котла, нижний змеевик - для нагрева от гелиосистемы. Изоляция - вспененный полиуретан (несъемная), закрывается съемным декоративным кожухом на молнии. Цвет кожуха - RAL 9006 (серебристый). Предназначена для приготовления санитарной горячей воды.

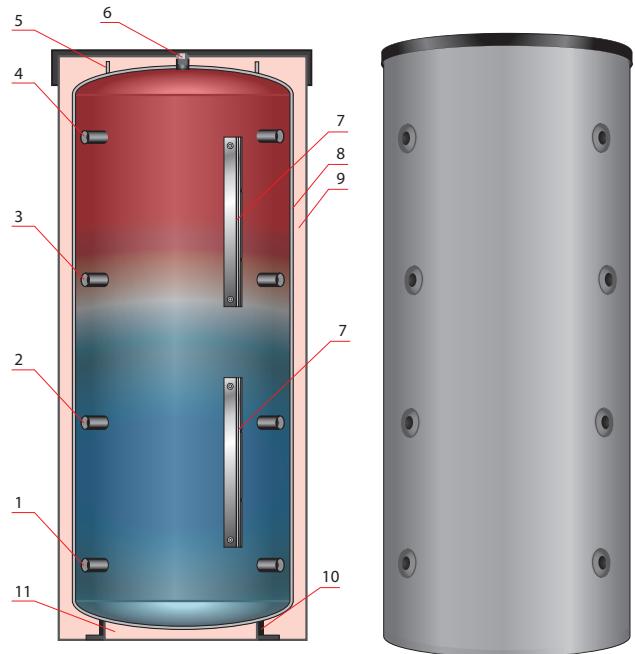
## Обозначения:

1. Патрубок выхода санитарной горячей воды (WW);
2. магниевый анод;
3. термометр;
4. муфта BP 11/2" для монтажа ТЭНа (E-Heizung);
5. фланец Ду 110 мм для чистки и ревизии;
6. патрубок рециркуляции (Z);
7. патрубок подающей линии солнечного змеевика (VL1);
8. гильза для датчика температуры гелиосистемы;
9. патрубок обратной линии солнечного змеевика (RL1);
10. патрубок входа холодной воды (KW);
11. теплоизоляция из вспененного полиуретана (толщина 50 мм);
12. место для монтажа ножек (арт. 14499, опция), которые позволяют регулировать установку бойлера "по уровню";
13. солнечный змеевик (черная сталь, снаружи покрыт эмалью);
14. патрубок подающей линии котлового змеевика (VL2);
15. гильза для датчика температуры котловой установки;
16. патрубок обратной линии котлового змеевика (RL2)

| Тип накопителя ESS-PU  |                   | 200                               | 300     | 400      | 500      |
|--|-------------------|-----------------------------------|---------|----------|----------|
| Ёмкость  | [л]               | 200                               | 300     | 400      | 500      |
| Диаметр без изоляции (изоляция не снимается)   | [мм]              | 500                               | 500     | 600      | 650      |
| Диаметр с изоляцией  | [мм]              | 600                               | 600     | 700      | 750      |
| Изоляция (несъемная)   | [мм]              | 50                                | 50      | 50       | 50       |
| Высота с изоляцией   | [мм]              | 1232                              | 1697    | 1660     | 1783     |
| Установочные размеры   | [мм]              | 1370                              | 1800    | 1800     | 1970     |
| Поверхность нагрева вверху/внизу   | [м <sup>2</sup> ] | 0,6/0,8                           | 0,8/1,2 | 1,0/1,5  | 1,2/1,8  |
| Водяной объем в теплообменнике вверху/внизу  | [л]               | 3,8/5,0                           | 5,0/7,5 | 6,3/9,4  | 7,5/11,3 |
| Мощность теплообменника (80/60/15 °C) вверху/внизу   | [кВт]             | 16/28                             | 23/37   | 28/46    | 32/56    |
| Потеря давления в теплообменнике вверху/внизу  | [мбар]            | 30/70                             | 35/90   | 45/120   | 55/250   |
| Коэффициент мощности $N_L$ (добавка к мощности котла относительно номинальной производительности бойлера) вверху/внизу |                   | 1,23/3,6                          | 1,8/8   | 2,1/11   | 2,5/14   |
| Длительная производ. бойлера по горячей воде (10°/80°/45°)   | [л/ч]             | 410/710                           | 605/970 | 720/1180 | 830/1400 |
| макс. t/макс. р в системе питьевой воды  | [°C/бар]          | 95/10                             | 95/10   | 95/10    | 95/10    |
| макс. t/макс. р в теплообменнике   | [°C/бар]          | 160/25                            | 160/25  | 160/25   | 160/25   |
| Подключения  |                   |                                   |         |          |          |
| Трубопровод холодной/горячей воды (KW/WW)  | [дюймы]           | G 1                               | G 1     | G 1      | G 1      |
| Циркуляционный трубопровод (Z)   | [дюймы]           | G 3/4                             | G 3/4   | G 3/4    | G 3/4    |
| Наружная резьба теплообменников (VL/RL)  | [дюймы]           | G 3/4                             | G 3/4   | G 3/4    | G 3/4    |
| Патрубок для ТЭНа (E-HZG)  | [дюймы]           | G 1 1/2                           | G 1 1/2 | G 1 1/2  | G 1 1/2  |
| Номинальный диаметр контр. фланца (RFL)  |                   | DN 110                            | DN 110  | DN 110   | DN 110   |
| Соединения для датчика/регулятора (F1, F2)   |                   | Погружная гильза Ду 9 мм, L=60мм. |         |          |          |
| Соединение для термометра  |                   | Опционно M8                       |         |          |          |
| Размеры от уровня пола   |                   |                                   |         |          |          |
| KW   | [мм]              | 110                               | 110     | 127      | 128      |
| RL 1   | [мм]              | 180                               | 180     | 205      | 205      |
| VL 1   | [мм]              | 630                               | 580     | 635      | 685      |
| RL 2   | [мм]              | 780                               | 945     | 965      | 1020     |
| Z  | [мм]              | 880                               | 1045    | 1065     | 1125     |
| VL 2   | [мм]              | 990                               | 1215    | 1261     | 1325     |
| WW   | [мм]              | для всех бойлеров сверху          |         |          |          |
| E-HZG  | [мм]              | 705                               | 770     | 770      | 920      |
| Вес  | [кг]              | 85                                | 114     | 166      | 215      |
| Артикул (RAL 9006, серебристый), др. цвета по запросу  |                   | 16593                             | 14598   | 13813    | 14971    |
| Цена   | евро/ед.          | 794,38                            | 903,75  | 1177,18  | 1312,46  |

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров  
Цены указаны в евро (с учетом 20% НДС). Оплата производится в гривнах по коммерческому курсу на день выставления счета, согласно договора купли-продажи  
Жирным шрифтом выделены позиции составляющие складскую программу (поставка из наличия или минимальный срок доставки), остальные позиции  
и любые оптовые партии – сроки согласуются по запросу  
Производитель оставляет за собой право на технические изменения

**PS ECO: Тепловой аккумулятор без змеевиков**



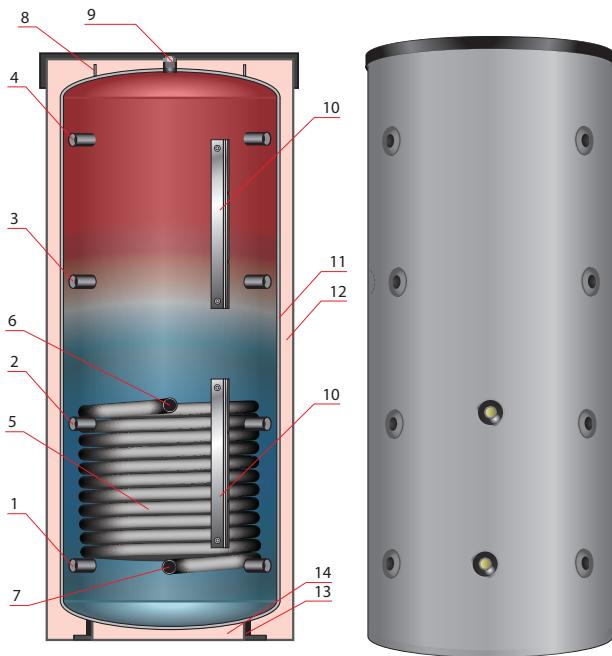
Ёмкость из черной стали (S235JR) без обработки внутренней поверхности. Предназначена для аккумуляции тепла в закрытой системе отопления. Изоляция - флисовая с полистирольным кожухом (съемная). Цвет кожуха - RAL 9006 (серебристый).

**Обозначения:**

- патрубок холодной зоны (A1);
- патрубок прохладной зоны (A2);
- патрубок теплой зоны (A3);
- патрубок горячей зоны (A4);
- ушко для подъема и транспортировки;
- патрубок для обезвоздушивания ёмкости;
- прижимная планка снаружи корпуса ёмкости для размещения датчика температуры;
- стенка ёмкости из черной стали (погруженная снаружи);
- флисовая теплоизоляция в полистирольном кожухе (80/100 мм);
- фундамент ёмкости, имеет место для монтажа ножек для выравнивания бака по уровню;
- теплоизоляция днища.

| Тип накопителя PS ECO  |          | 500           | 800                               | 1000           | 1500           |
|--|----------|---------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Ёмкость  | [л]      | 500           | 800                               | 1000           | 1500           |
| Диаметр без изоляции   | [мм]     | 650           | 790                               | 790            | 1000           |
| Диаметр с изоляцией  | [мм]     | 810           | 990                               | 990            | 1200           |
| Изоляция   | [мм]     | 80            | 100                               | 100            | 100            |
| Высота с изоляцией   | [мм]     | 1700          | 1802                              | 2202           | 2130           |
| Установочные размеры   | [мм]     | 1690          | 1780                              | 2180           | 2150           |
| макс. т/макс. р в системе отопления  | [°C/бар] |               | 95/3                              |                |                |
| <b>Подключения</b>   |          |               |                                   |                |                |
| Входные/выходные патрубки (A1 - A4)  | [дюймы]  |               | Rp 1 1/2"                         |                |                |
| Монтаж ТЭНа  |          |               | через существующий патрубок       |                |                |
| Соединения для датчика/регулятора  |          |               | прижимная планка (сенсорный блок) |                |                |
| Воздухоспускной патрубок   | [дюймы]  |               | Rp 1 1/4"                         |                |                |
| <b>Размеры от уровня пола</b>  |          |               |                                   |                |                |
| A1   | [мм]     | 245           | 246                               | 246            | 320            |
| A2   | [мм]     | 645           | 646                               | 786            | 786            |
| A3   | [мм]     | 1045          | 1046                              | 1326           | 1253           |
| A4   | [мм]     | 1405          | 1446                              | 1866           | 1720           |
| Вес  | [кг]     | 80            | 105                               | 128            | 174            |
| <b>Артикул</b> (RAL 9006, серебристый, без фланца ревизии), др. цвета по запросу |          | 27067         | 26196                             | 26946          | 29452          |
| <b>Цена</b>  | евро/ед. | <b>839,59</b> | <b>1053,00</b>                    | <b>1109,16</b> | <b>1825,20</b> |

**PS-GWT ECO: Тепловой аккумулятор с одним змеевиком**



Ёмкость из черной стали (S235JR) без обработки внутренней поверхности. Имеется один солнечный змеевик. Предназначена для аккумуляции тепла в закрытой системе отопления с возможностью подключения гелиосистемы. Изоляция - флисовая с полистирольным кожухом (съемная). Цвет кожуха - RAL 9006 (серебристый).

**Обозначения:**

1. патрубок холодной зоны (A1);
2. патрубок прохладной зоны (A2);
3. патрубок теплой зоны (A3);
4. патрубок горячей зоны (A4);
5. солнечный змеевик;
6. патрубок подающей линии змеевика (VL);
7. патрубок обратной линии змеевика (VR);
8. ушко для подъема и транспортировки;
9. патрубок для обезвоздушивания ёмкости;
10. прижимная планка снаружи корпуса ёмкости для размещения датчика температуры;
11. стена ёмкости из черной стали (погруженная снаружи);
12. флисовая теплоизоляция в полистирольном кожухе (80/100 мм);
13. фундамент ёмкости, имеет место для монтажа ножек для выравнивания бака по уровню;
14. теплоизоляция днища.

| <b>Тип накопителя PS-GWT ECO</b>   |                   | <b>500</b>     | <b>800</b>                        | <b>1000</b>    | <b>1500</b>    |
|--|-------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Ёмкость  | [л]               | 500            | 800                               | 1000           | 1500           |
| Диаметр без изоляции   | [мм]              | 650            | 790                               | 790            | 1000           |
| Диаметр с изоляцией  | [мм]              | 810            | 990                               | 990            | 1200           |
| Изоляция   | [мм]              | 80             | 100                               | 100            | 100            |
| Высота с изоляцией   | [мм]              | 1700           | 1802                              | 2202           | 2130           |
| Установочные размеры   | [мм]              | 1690           | 1780                              | 2180           | 2150           |
| Поверхность нагрева змеевика   | [м <sup>2</sup> ] | 2,5            | 2,5                               | 3,2            | 4,25           |
| макс. t/макс. р в системе отопления  | [°C/бар]          |                | 95/3                              |                |                |
| макс. t/макс. р в змеевике   | [°C/бар]          |                | 110/16                            |                |                |
| <b>Подключения</b>   |                   |                |                                   |                |                |
| Входные/выходные патрубки (A1 - A4)  | [дюймы]           |                | Rp 1 1/2"                         |                |                |
| Наружные патрубки змеевика (VL/RL)   | [дюймы]           |                | G 1"                              |                |                |
| Монтаж ТЭНа  |                   |                | через существующий патрубок       |                |                |
| Соединения для датчика/регулятора  |                   |                | Прижимная планка (сенсорный блок) |                |                |
| Воздухоспускной патрубок   | [дюймы]           |                | Rp 1 1/4"                         |                |                |
| <b>Размеры от уровня пола</b>  |                   |                |                                   |                |                |
| A1, RL   | [мм]              | 245            | 246                               | 246            | 320            |
| A2   | [мм]              | 645            | 646                               | 786            | 786            |
| VL   | [мм]              | 870            | 816                               | 946            | 1020           |
| A3   | [мм]              | 1045           | 1046                              | 1326           | 1253           |
| A4   | [мм]              | 1405           | 1446                              | 1866           | 1720           |
| Вес  | [кг]              | 114            | 142                               | 173            | 236            |
| <b>Артикул (RAL 9006, серебристый, без фланца ревизии), др. цвета по запросу</b> |                   | 28818          | 28819                             | 28820          | 29451          |
| <b>Цена</b>  | <b>евро/ед.</b>   | <b>1092,31</b> | <b>1370,30</b>                    | <b>1443,31</b> | <b>2372,76</b> |

**ёмкостным водонагревателям****Группы безопасности**

Ду 15 мм



Ду 20 мм

| Размер клапана<br>( $\text{Ø}_{\text{вх}} \times \text{Ø}_{\text{вых}}$ ) | Номинальный<br>DN, мм | Давление<br>срабатывания,<br>бар | Артикул    | Цена,<br>евро/ед. |
|---|-----------------------|----------------------------------|------------|-------------------|
| 1/2" HP или цангa<br>(до 200л)  | 15                    | 8                                | 6915B.80PE | 32,80             |
| 1" HP (до 500л)   | 20                    | 8                                | 6925B.80PE | 71,56             |

**ТЭНЫ для эмалированных баков ГВС**

Изолированные встраиваемые системы электронагрева (ТЭН), предназначенные для встраивания в эмалированные водонагреватели с муфтой ВР 1 1/2" для ТЭНа : EBS-PU, ESS-PPU, BS, SSH , SSK, SSH-Plus, HLS-Plus (через фланец) в качестве вспомогательного или аварийного источника тепла.

Простая установка посредством головки HP 1½"

Доступен в 2-х модификациях:

EHK1



EHK3



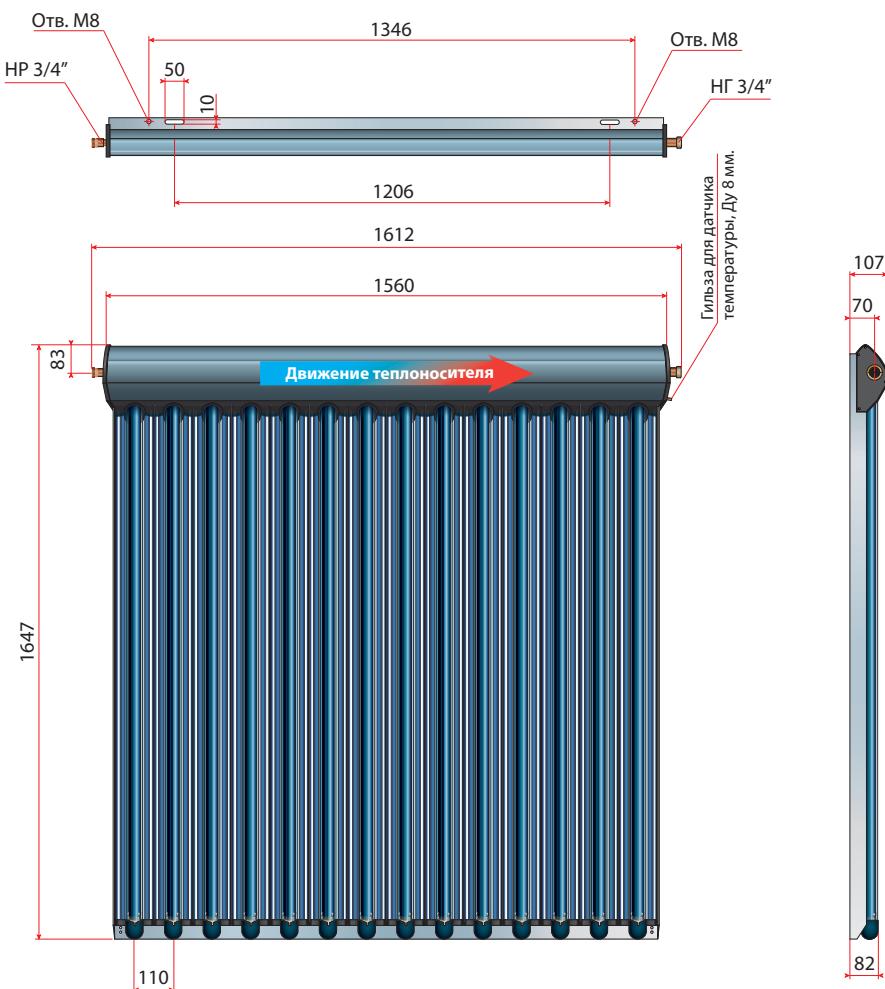
1. Однофазный, ~ 230 В, термостат 3 - 68 °C, защита от перегрева на 87 °C, защита от замерзания;
2. Трёхфазный, ~400 В, термостат 25-70 °C, защита от перегрева 98 °C, защита от замерзания.

Поставляется с руководством по эксплуатации и электрической схемой.

**Внимание:** данные ТЭНЫ не предназначены для использования в качестве основного источника тепла.

| Тип         | Мощность<br>[кВт] | Напряжение<br>[В] | Глубина [мм] | артикул | Цена,<br>евро/ед. |
|-------------|-------------------|-------------------|--------------|---------|-------------------|
| EHK1 - i 15 | 1,5               | 230               | 400          | 09901   | 200,03            |
| EHK1 - i 18 | 1,8               | 230               | 400          | 09902   | 200,03            |
| EHK1 - i 20 | 2,0               | 230               | 400          | 09903   | 200,03            |
| EHK1 - i 25 | 2,5               | 230               | 400          | 09904   | 200,03            |
| EHK1 - i 30 | 3,0               | 230               | 400          | 09905   | 200,03            |
| EHK3 - i 30 | 3,0               | 400               | 390          | 09906   | 282,06            |
| EHK3 - i 45 | 4,5               | 400               | 470          | 09907   | 289,26            |
| EHK3 - i 60 | 6,0               | 400               | 550          | 09908   | 310,85            |
| EHK3 - i 90 | 9,0               | 400               | 780          | 09909   | 374,17            |

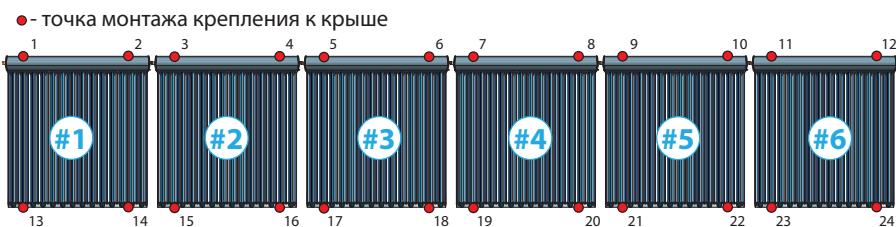
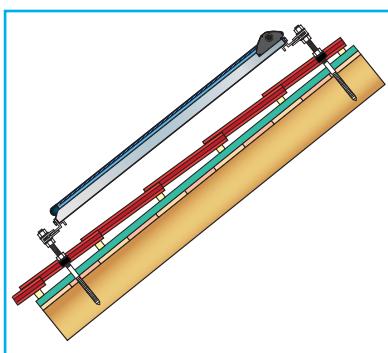
## Размеры коллектора



| Модель коллектора                                       |  | MVK 001   |
|---|--|---|
| Площадь коллектора, брутто                              | [м <sup>2</sup> ]                        | 2,57  |
| Площадь коллектора, нетто                               | [м <sup>2</sup> ]                        | 2,23  |
| Габариты ВхШхГ  | [мм]                                     | 1564x1647x107   |
| Вес (без теплоносителя)                                 | [кг]                                     | 42  |
| Подключение подающей/обратной линии                     |  | HP 3/4" (слева)/НГ 3/4" (справа)                                |
| Проходное сечение патрубков подающей/обратной линии, Ду | [мм]                                     | 18  |
| Максимальное рабочее давление                           | [бар]                                    | 10  |
| Объем змеевика коллектора                               | [л]                                      | 2,27  |
| Гильза для датчика температуры, Ду                      | [мм]                                     | 8   |
| Материал абсорбера                                      |  | алюминий  |
| Толщина стекла  | [мм]                                     | 1,5 мм (наружная стенка колбы)/1,5 мм (внутренняя стенка колбы) |
| Прозрачность стекла (трансмиссия)                       | [%]                                      | 90  |
| Абсорбция   | [%]                                      | 95  |
| Температура стагнации                                   | [°C]                                     | 292   |
| Теплоноситель   |  | PEKASOLar 50 или аналог   |
| Максимальная ветровая нагрузка                          | [км/ч]                                   | 150   |
| Максимальная снежная нагрузка                           | [кг/м <sup>2</sup> ]                     | 300   |
| КПД0  | [%]                                      | 0,605   |
| A1 (коэф. теплопотерь теплопередачей)                   | [Вт/(м <sup>2</sup> х °C)]               | 0,85  |
| A2 (коэф. теплопотерь излучением)                       | [Вт/(м <sup>2</sup> х °C <sup>2</sup> )] | 0,01  |
| <b>Артикул</b>  |  | <b>45311.3</b>  |
| <b>Цена</b>   | <b>евро/ед.</b>                          | <b>1328,83</b>  |

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров  
Цены указаны в евро (с учетом 20% НДС). Оплата производится в гривнах по коммерческому курсу на день выставления счета, согласно договора купли-продажи  
Жирным шрифтом выделены позиции составляющие складскую программу (поставка из наличия или минимальный срок доставки), остальные позиции  
и любые оптовые партии – сроки согласуются по запросу  
Производитель оставляет за собой право на технические изменения

**Крепление на скатую крышу (универсальные анкеры)**



| Позиция | Артикул          | Цена, евро/ед. | Количество коллекторов в ряду  |         |         |         |         |         |
|---------|------------------|----------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|
|         |                  |                | 1 колл.  | 2 колл. | 3 колл. | 4 колл. | 5 колл. | 6 колл. |
|         | <b>45311.307</b> | <b>32,76</b>   | 1  | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|         |                  |                | Соединительный набор для вакуумного солнечного коллектора MVK 001 (3/4")                           |         |         |         |         |         |
|         | <b>45311.302</b> | <b>148,16</b>  | 0  | 1       | 1       | 2       | 2       | 3       |
|         |                  |                | Базовый комплект крепежных реек для 2-х вакуумных солнечных коллекторов MVK 001                    |         |         |         |         |         |
|         | <b>45311.301</b> | <b>54,49</b>   | 1  | 0       | 1       | 0       | 1       | 0       |
|         |                  |                | Дополнительный комплект крепежных реек для 3-его вакуумного солнечного коллектора MVK 001          |         |         |         |         |         |
|         | <b>45311.305</b> | <b>47,99</b>   | 2  | 4       | 6       | 8       | 10      | 12      |
|         |                  |                | Монтажный комплект на базе универсальных анкеров (<0°) для установки коллектора MVK 001 (2 точки). |         |         |         |         |         |
|         | <b>45311.303</b> | <b>27,74</b>   | 0  | 0       | 1       | 1       | 2       | 2       |
|         |                  |                | Зажимной комплект для соединения 2-х крепежных реек для монтажа 3-его коллектора MVK001            |         |         |         |         |         |

**Примечания:**

- 1) Максимальное количество коллекторов в ряду - 6 шт.
- 2) Данный тип крепежа подходит для монтажа коллекторов MVK 001 на скатой крыше под углом от 15° до 75°. Кровля должна быть выполнена из материала, который устойчив к растрескиванию при изготовлении в нём отверстий. Например, битумная черепица, металлическая черепица, шифер (аккуратно) и т.п.

## И напорные солнечные системы

## Вертикальные плоские солнечные коллекторы.



Коллекторы типа FKA отличаются от коллекторов FKF лучшей теплоизоляцией тепловоспринимающего абсорбера, и как следствие, лучшим КПД.

Оба эти типа коллекторов можно использовать как для построения самосливных систем, так и для построения обычных напорных систем.

**Примечание:** В гелиоконтуре с AL/AL коллекторами необходимо использовать алюминиевые заглушки и "диэлектрический комплект", после которого можно использовать нержавеющую гофротрубу inoFlex и солнечные насосные группы с фитингами из латуни.

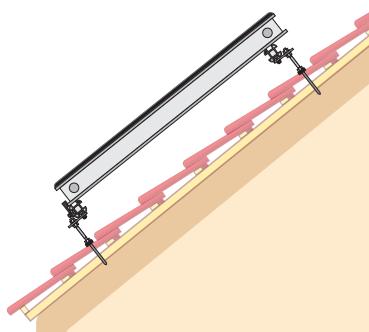
## Плоские солнечные коллекторы FKF

| Модель коллектора                        |                                       | FKF-200-V                                  |         |         | FKF-240-V        |         |         | FKF-270-V        |         |         |
|--|---------------------------------------|--|---------|---------|------------------|---------|---------|------------------|---------|---------|
| Исполнение абсорбера                     |                                       | Al/Al                                      | Al/Cu   | Cu/Cu   | Al/Al            | Al/Cu   | Cu/Cu   | Al/Al            | Al/Cu   | Cu/Cu   |
| Площадь коллектора, брутто               | [м <sup>2</sup> ]                     | 2,13                                       |         |         | 2,52             |         |         | 2,85             |         |         |
| Площадь коллектора, нетто                | [м <sup>2</sup> ]                     | 1,82                                       |         |         | 2,20             |         |         | 2,50             |         |         |
| Габариты коллектора<br>В x Ш x Г         | [мм]                                  | 1777 x 1200 x 85                           |         |         | 2100 x 1200 x 85 |         |         | 2373 x 1200 x 85 |         |         |
| Вес коллектора                           | [кг]                                  | 35   | 36      | 37      | 37               | 39      | 40      | 40               | 42      | 43      |
| Макс. рабочее давление                   | [bar]                                 | 6  |         |         |                  |         |         |                  |         |         |
| Макс. испытательное давление             | [bar]                                 | 10   |         |         |                  |         |         |                  |         |         |
| Объем змеевика коллектора                | [л]                                   | 1,8  | 2,1     | 2,1     | 1,9              | 2,2     | 2,2     | 2,1              | 2,4     | 2,4     |
| Температура стагнации                    | [°C]                                  | 183,4                                      |         |         |                  |         |         |                  |         |         |
| КПД 0                                    |                                       | 0,81                                       | 0,795   | 0,806   | 0,81             | 0,795   | 0,806   | 0,81             | 0,795   | 0,806   |
| A1 (теплопотери теплопередачей)          | [Вт/(м <sup>2</sup> K)]               | 3,804                                      | 4,204   | 4,123   | 3,804            | 4,204   | 4,123   | 3,804            | 4,204   | 4,123   |
| A2 (теплопотери излучением)              | [Вт/(м <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )] | 0,017                                      | 0,016   | 0,012   | 0,017            | 0,016   | 0,012   | 0,017            | 0,016   | 0,012   |
| Трубопроводные подключения               |                                       | Smart Lock System Ду 22 мм (медь)          |         |         |                  |         |         |                  |         |         |
| Расход теплоносителя на 1 м <sup>2</sup> | [л/ч]                                 | Режим Low-Flow —>15 - 40 <—Режим High Flow |         |         |                  |         |         |                  |         |         |
| <b>Артикул</b>                           |                                       | 1100121                                    | 1100111 | 1100101 | 1100123          | 1100113 | 1100103 | 1100125          | 1100115 | 1100105 |
| <b>Цена</b>                              | евро/ед.                              | 472,74                                     | 542,27  | 595,04  | 532,53           | 632,66  | 697,85  | 633,30           | 722,29  | 789,75  |

## Плоские солнечные коллекторы FKA

| Модель коллектора                        |                                       | FKA-200-V                                  |         |         | FKA-240-V         |         |         | FKA-270-V         |         |         |
|--|---------------------------------------|--|---------|---------|-------------------|---------|---------|-------------------|---------|---------|
| Исполнение абсорбера                     |                                       | Al/Al                                      | Al/Cu   | Cu/Cu   | Al/Al             | Al/Cu   | Cu/Cu   | Al/Al             | Al/Cu   | Cu/Cu   |
| Площадь коллектора, брутто               | [м <sup>2</sup> ]                     | 2,13                                       |         |         | 2,52              |         |         | 2,85              |         |         |
| Площадь коллектора, нетто                | [м <sup>2</sup> ]                     | 1,82                                       |         |         | 2,20              |         |         | 2,50              |         |         |
| Габариты коллектора<br>В x Ш x Г         | [мм]                                  | 1777 x 1200 x 115                          |         |         | 2100 x 1200 x 115 |         |         | 2400 x 1200 x 115 |         |         |
| Вес коллектора                           | [кг]                                  | 36   | 37      | 38      | 38                | 40      | 41      | 41                | 43      | 44      |
| Макс. рабочее давление                   | [bar]                                 | 6  |         |         |                   |         |         |                   |         |         |
| Макс. испытательное давление             | [bar]                                 | 10   |         |         |                   |         |         |                   |         |         |
| Объем змеевика коллектора                | [л]                                   | 1,8  | 2,1     | 2,1     | 1,9               | 2,2     | 2,2     | 2,1               | 2,4     | 2,4     |
| Температура стагнации                    | [°C]                                  | 204  |         |         |                   |         |         |                   |         |         |
| КПД 0                                    |                                       | 0,8  | 0,794   | 0,795   | 0,8               | 0,794   | 0,795   | 0,8               | 0,794   | 0,795   |
| A1 (теплопотери теплопередачей)          | [Вт/(м <sup>2</sup> K)]               | 3,345                                      | 3,586   | 3,342   | 3,345             | 3,586   | 3,342   | 3,345             | 3,586   | 3,342   |
| A2 (теплопотери излучением)              | [Вт/(м <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )] | 0,016                                      | 0,012   | 0,016   | 0,016             | 0,012   | 0,016   | 0,016             | 0,012   | 0,016   |
| Трубопроводные подключения               |                                       | Smart Lock System Ду 22 мм                 |         |         |                   |         |         |                   |         |         |
| Расход теплоносителя на 1 м <sup>2</sup> | [л/ч]                                 | Режим Low-Flow —>15 - 40 <—Режим High Flow |         |         |                   |         |         |                   |         |         |
| <b>Артикул</b>                           |                                       | 1100090                                    | 1100092 | 1100013 | 1100060           | 1100065 | 1100001 | 1100062           | 1100067 | 1100003 |
| <b>Цена</b>                              | евро/ед.                              | 487,38                                     | 558,32  | 612,12  | 548,39            | 650,51  | 716,99  | 651,17            | 741,93  | 810,75  |

## Самосливные и напорные солнечные системы



## Анкерное крепление на скатой крыше

Для монтажа на скатой крыше, которая может иметь покрытие из битумной черепицы, металлической черепицы, шифера и т.п. Угол наклона крыши должен быть от 20° до 70° к горизонту. Данный крепеж позволяет быстро и аккуратно смонтировать гелиополе на поверхности крыши.

## Комплектационная таблица

для подбора крепежа на разное количество коллекторов в **одном ряду**

| #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 | #9 | #10 | #11 | #12 | #13 | #14 | #15 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| Артикул   | Цена, евро/ед. | Кол-во крепёжных элементов в зависимости от кол-ва коллекторов в ряду. |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----------------|--|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Необходимо для всех типов абсорбера   |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Для вертикальных коллекторов: FKF/FKA 200/240/270 V   |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1400026</b>  | <b>42,07</b>   | 1  | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Базовый комплект алюминиевых реек для монтажа одного вертикального коллектора                   |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1400060</b>  | <b>59,83</b>   | 0  | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дополнительный комплект алюминиевых реек для монтажа последнего вертикального коллектора        |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Для горизонтальных коллекторов: FKF/FKA 200/240/270 H   |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1400035</b> (200 H)  | <b>66,90</b>   | 1  | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1400027</b> (240 H)  | <b>73,08</b>   |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1400028</b> (270 H)  | <b>82,35</b>   |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Базовый комплект алюминиевых реек для монтажа одного горизонтального коллектора                 |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1400061</b> (200 H)  | <b>87,23</b>   | 0  | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1400062</b> (240 H)  | <b>93,99</b>   |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1400063</b> (270 H)  | <b>104,19</b>  |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дополнительный комплект алюминиевых реек для монтажа последнего горизонтального коллектора      |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Для всех коллекторов FKF/FKA:   |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1400022</b>  | <b>12,36</b>   | 0  | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Комплект для соединения реек между собой  |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1410012</b>  | <b>16,37</b>   | 4  | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Комплект универсальных анкеров  |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1400024</b>  | <b>8,34</b>    | 1  | 1 | 2 | 2  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Базовый комплект крепления реек к анкерам   |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1400023</b>  | <b>4,76</b>    | 0  | 1 | 0 | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дополнительный комплект крепления реек к анкерам  |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1400020</b>  | <b>19,03</b>   | 1  | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Монтажный комплект концевых креплений   |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1400121</b>  | <b>12,60</b>   | 0  | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Монтажный комплект креплений между коллекторами   |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1400025</b>  | <b>5,28</b>    | 1  | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Комплект нижнего фиксатора коллекторов на рейке   |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1300002</b>  | <b>48,89</b>   | 0  | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Комплект гибких соединений между коллекторами Ду 22 мм  |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Гидравлическое подключение (в зависимости от материала трубы сборного коллектора)               |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Медная труба (коллекторы Al/Cu, Cu/Cu)  |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1310205</b>  | <b>22,84</b>   | 1  | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Комплект переходников Ду 22 мм x НР 3/4", латунь.   |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1310209</b>  | <b>18,61</b>   | 1  | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Комплект заглушек Ду 22 мм, латунь.   |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Алюминиевая труба (коллекторы Al/Al)  |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1320350</b>  | <b>284,68</b>  | 1  | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Диэлектрический комплект, нерж. фитинги и труба L=2,5 м (с каждой стороны), подключение 3/4"НР. |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1310119</b>  | <b>10,41</b>   | 1  | 1 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Комплект заглушек Ду 22 мм, алюминий.   |                |  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров  
Цены указаны в евро (с учетом 20% НДС). Оплата производится в гривнах по коммерческому курсу на день выставления счета, согласно договора купли-продажи  
Жирным шрифтом выделены позиции составляющие складскую программу (поставка из наличия или минимальный срок доставки), остальные позиции и любые оптовые партии – сроки согласуются по запросу  
Производитель оставляет за собой право на технические изменения

## Самосливные и напорные солнечные системы

## Ёмкости для самосливных систем

## Drain Master



## Внешняя ёмкость для самосливной системы Drain Master

Ёмкость для хранения теплоносителя самосливной солнечной системы небольшой площади. Размещается непосредственно на крыше (снаружи), снизу под смонтированными самосливными солнечными коллекторами. Подключается к подающему трубопроводу солнечной системы (подключение Ду 22 мм, под цангу).

| Модель                  |                   | V1190,<br>для FKF/FKA<br>200/240/270 V | H1713,<br>для FKF/FKA 200 H | H2090,<br>для FKF/FKA 240/270 H |
|-------------------------|-------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|
| Длина                   | [мм]              | 1100                                   | 1736                        | 2000                            |
| Макс. площадь гелиополя | [м <sup>2</sup> ] | 3                                      | 4,5                         | 7                               |
| Артикул                 |                   | 1500102                                | 1500110                     | 1500106                         |
| Цена                    | евро/ед.          | 514,92                                 | 536,76                      | 636,69                          |

## Drain Master Extension



## Внешний модуль расширения для самосливной системы

## Drain Master Extension

Дополнительная ёмкость для слива и хранения теплоносителя самосливной солнечной системы небольшой площади. Позволяет расширить гелиосистему. Размещается непосредственно на крыше (снаружи), снизу под смонтированными самосливными солнечными коллекторами. Подключается к основному модулю Drain Master (подключение Ду 22 мм, под цангу).

| Модель                  |                   | V1190,<br>для FKF/FKA<br>200/240/270 V | H1713,<br>для FKF/FKA 200 H | H2090,<br>для FKF/FKA 240/270 H |
|-------------------------|-------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|
| Длина                   | [мм]              | 1100                                   | 1736                        | 2000                            |
| Макс. площадь гелиополя | [м <sup>2</sup> ] | 3                                      | 4,5                         | 7                               |
| Артикул                 |                   | 1500104                                | 1500112                     | 1500108                         |
| Цена                    | евро/ед.          | 468,64                                 | 485,05                      | 523,18                          |

## Комплектующие для подключения к медным трубопроводам

| Наименование  | Артикул | Цена, евро/ед. |
|---|---------|----------------|
| Монтажный комплект Drain Master   | 1510101 | 81,05          |
| Комплект концевых заглушек Ду 22 мм   | 1520110 | 25,52          |
| Гидравлический комплект для подключения к трубопроводу (Ду 22 мм, под цангу)* | 1520002 | 37,73          |
| Гидравлический комплект для соединения 2-х ёмкостей Drain Master              | 1520001 | 36,69          |

\*- только при использовании медных трубопроводов Ø 22 мм. Резьба в цанговом соединении нестандартная, поэтому соединить её со стандартной резьбой фитинга другой трубной системы не возможно.

## Комплектующие для подключения к трубопроводам InoFlex

| Наименование   | Артикул | Цена, евро |
|--|---------|------------|
| Монтажный комплект Drain Master                                      | 1510101 | 81,05      |
| Комплект концевых заглушек Ду 22 мм                                  | 1520110 | 25,52      |
| Гидравлический комплект для подключения к трубопроводу Inoflex Dn 20 | DMpack  | 59,47      |
| Гидравлический комплект для соединения 2-х ёмкостей Drain Master     | 1520001 | 36,69      |

## Самосливные и напорные солнечные системы

## Ёмкости для самосливных систем

## Drain Box Vertical



## Drain Box Horizontal



## Ёмкость для самосливной системы Drain Box V

Вертикальная ёмкость для слива и хранения теплоносителя в гелиосистемах типа Drain Back площадью до **50 м<sup>2</sup>**.

Размещается в чердачном помещении под крышей, на которой смонтированы самосливные солнечные коллекторы. Подключается к подающему трубопроводу солнечной системы. Верхняя кромка ёмкости Drain Box должна быть удалена <1,5 м по вертикали от нижнего патрубка и <4,0 м от верхней кромки поля солнечных коллекторов. Ёмкость Drain Box допускается опускать ниже 1,5 м от коллекторов при условии пересчёта производительности насоса гелиоконтура. Общий объем ёмкости - 62 л, объем теплоносителя, который должен быть залит - 45 л. Ёмкость имеет теплоизоляцию толщиной 50 мм и консоли для настенного монтажа.

| Наименование       | Артикул  | Цена, евро |
|--------------------|----------|------------|
| Drain Box Vertical | 1600001  | 796,45     |
| KFE-кран 1/2"      | 65051 MS | 7,68       |

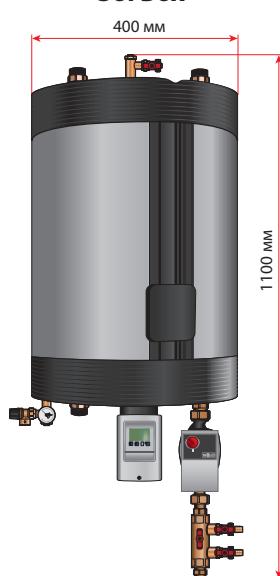
## Ёмкость для самосливной системы Drain Box H

Горизонтальная ёмкость для слива и хранения теплоносителя в гелиосистемах типа Drain Back площадью до **50 м<sup>2</sup>**.

Размещается в чердачном помещении под крышей, на которой смонтированы самосливные солнечные коллекторы. Подключается к подающему трубопроводу солнечной системы. Верхняя кромка ёмкости Drain Box должна быть удалена <1,5 м по вертикали от нижнего патрубка и <4,0 м от верхней кромки поля солнечных коллекторов. Ёмкость Drain Box можно опускать ниже 1,5 м от коллекторов при условии пересчёта производительности насоса гелиоконтура. Общий объем ёмкости - 62 л, объем теплоносителя, который должен быть залит - 45 л. Ёмкость имеет теплоизоляцию толщиной 50 мм и ножки для напольного монтажа.

| Наименование         | Артикул  | Цена, евро/ед. |
|----------------------|----------|----------------|
| Drain Box Horizontal | 1600002  | 796,45         |
| KFE-кран 1/2"        | 65051 MS | 7,68           |

## Sol Box



## Ёмкость для самосливной системы Sol Box

Ёмкость для слива и хранения теплоносителя в гелиосистемах типа Drain Back.

Расчитана для работы с гелиополями площадью до **35 м<sup>2</sup>**.

В отличии от ёмкости Drain Box может размещаться ниже верха коллекторного поля <11 м в техническом помещении, или помещении котельной. Имеет подключения к подающей/обратной линиям гелиоконтура HP 3/4", солнечный регулятор (1 гелиополе/1 ёмкость) с PWM-управлением, 2 датчика температуры, циркуляционный насос Wilo Yonos Para 15/13-PWM-2, предохранительный клапан 6 бар, манометр 6 бар, клапан для спуска воздуха, арматура для заполнения и обезвоздушивания системы при помощи компрессорной станции, теплоизоляцию толщиной 50 мм, крепеж для настенного монтажа. Общий объем ёмкости - 40 л, объем теплоносителя, который должен быть залит вычисляется по формуле:

$$V_{\text{теплоносителя}} = V_{\text{системы}} - (V_{\text{коллекторов}} + V_{\text{трубопроводов}} + V_{\text{расширения}})$$

**SolBox** позволяет размещать самосливную ёмкость на несколько метров ниже, чем при использовании ёмкости **Drain Box**.

| Наименование | Артикул | Цена, евро/ед. |
|--------------|---------|----------------|
| Sol Box      | 1700002 | 1640,62        |

## Компактный плоский солнечный коллектор

### Описание продукта

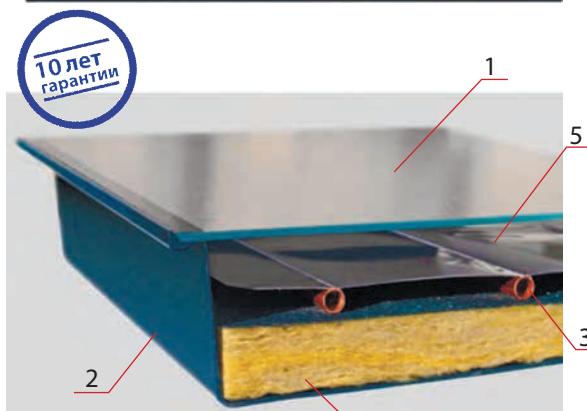


**FINO** - это компактный и очень легкий солнечный коллектор.

Благодаря своему размеру и весу коллектор FINO может транспортироваться и устанавливаться одним единственным человеком.

Специально разработанный корпус коллектора изготовлен из поликарбоната, что даёт коллектору высокую прочность и позволяет устанавливать его в заснеженных регионах и регионах с высокими ветровыми нагрузками.

FINO можно легко установить рядом с морем. Благодаря использованию поликарбоната полностью исключается возможность возникновения коррозии.

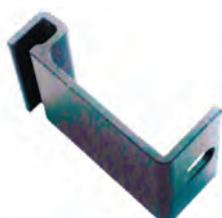
**Обозначения:**

- 1). Ударопрочное ESG-стекло;
- 2). Поликарбонатный корпус;
- 3). Медный змейевик ("меандр") из медной трубы Du 10 мм (приварен ультразвуковой сваркой к алюминиевому абсорберу для улучшения теплопередачи);
- 4). Слой минеральной ваты;
- 5). Высокоселективное покрытие, нанесённое вакуумным способом.

| Технические характеристики |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Площадь брутто             | 0,96 м <sup>2</sup>                  |
| Площадь нетто              | 0,865 м <sup>2</sup>                 |
| Длина                      | 1200 мм                              |
| Ширина                     | 800 мм                               |
| Глубина                    | 70 мм                                |
| Материал корпуса           | поликарбонат                         |
| Стекло                     | ESG-стекло повышенной прочности      |
| Материал изоляции          | минеральная вата                     |
| Материал абсорбера         | Al/Cu                                |
| Покрытие абсорбера         | высокоселективное вакуумное покрытие |
| Максимальное давление      | 6 бар                                |
| Вес                        | 13,5 кг                              |
| <b>Артикул</b>             | <b>1100042</b>                       |
| <b>Цена, евро/ед.</b>      | <b>265,06</b>                        |

### Комплектующие и фитинги

#### Комплект универсальных креплений для плоского солнечного коллектора FINO



Данное крепление позволяет закрепить солнечный коллектор FINO на месте его установки. Позволяет смонтировать коллектор на уже существующую крышную конструкцию, либо же прямиком на фасад.

| Наименование                                   | Артикул | Цена, евро |
|--|---------|------------|
| Комплект креплений для коллектора FINO (4 шт.) | 1400017 | 10,19      |

## S 3/4" (1-13 л/мин) с регулятором, однотрубная



Насосная группа 3/4" с посадочным местом под насос Ду 15 мм (НГ 1", база 130 мм) и со встроенным регулятором Basic Pro, однотрубное исполнение. Предназначена для обеспечения циркуляции теплоносителя в гелиоконтуре площадью до 14 м<sup>2</sup> (Highflow) или до 31 м<sup>2</sup> (Lowflow).

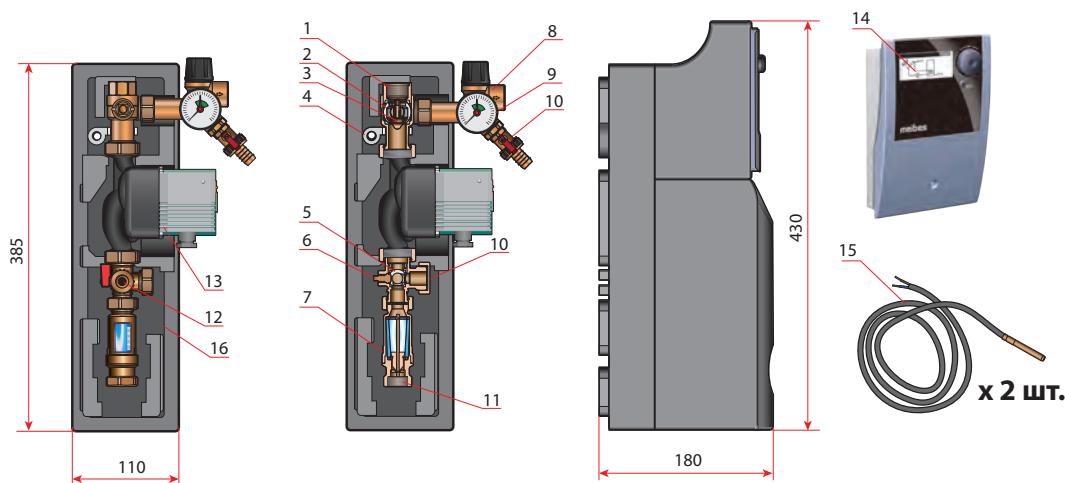
Также группа позволяет регулировать расход теплоносителя, гидравлически отсекать насос от гелиоконтура, имеет подключение для расширительного сосуда, патрубки для заполнения и обезвоздушивания гелиоконтура при помощи станции заполнения системы, индикации текущего давления теплоносителя, сброс излишнего давления.

Регулятор Basic Pro имеет графический ч/б Ж/К дисплей, управляет загрузкой одного бака-водонагревателя от одного гелиополя в дифференциально-температурном режиме, управление загрузочным насосом в режиме вкл./выкл. и в режиме широтно-импульсной модуляции (PWM-сигнал, 0-10В), имеет ряд встроенных защитных функций ("обратное выхолаживание", "защита от закипания коллектора", "защита от замерзания коллектора", "защита ёмкости от перегрева", "учет полученного тепла", "защита насоса от блокировки"). В комплекте поставляются 2 датчика температуры Pt-1000.

T<sub>max</sub> 110°C (130°C - кратковременно), Pn 6 bar.

| Наименование                                 | Артикул            | Цена, евро/ед. |
|--|--------------------|----------------|
| Без насоса                                   | 45719.24 EA        | 437,79         |
| С насосом Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 PWM     | 45719.94           | 660,88         |
| <b>С насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM</b> | <b>45719.94 WI</b> | <b>640,63</b>  |

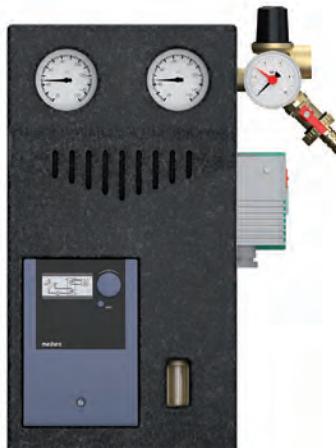
## Описание строения группы S 3/4" (однотрубная)



## Обозначения:

- выход теплоносителя к гелиоколлекторам ВР 3/4";
- отсечной шаровый кран;
- латунный обратный клапан, который встроен внутрь шарового крана 2;
- пластиковый хомут для настенного монтажа;
- шаровый кран для отсечения насоса и регулирования протока;
- шток без бабочки для регулирования протока;
- расходомер по типу тахометр с металлическим поплавком (вода 1,0-13,0 л/мин // пропиленгликоль 0,8-10,0 л/мин);
- предохранительный клапан на 6 бар;
- манометр 0-10 бар;
- патрубок для подключения расширительного сосуда НР 3/4" с заглушкой;
- вход теплоносителя от змеевика бака-накопителя ВР 3/4";
- кран KFE 1/2" для удаления остаточного воздуха при помощи установки заполнения системы;
- циркуляционный насос Ду 15 мм, L<sub>базы</sub> = 130 мм;
- дифференциально-температурный регулятор Basic Pro (встроен в корпус изоляции);
- датчики температуры Pt-1000 (d=6мм, L=45 мм, кабель 2,5м);
- блочная EPP теплоизоляция.

**S 3/4" (1-13 л/мин) с регулятором и сепаратором воздуха, двухтрубная**



Насосная группа 3/4 " с посадочным местом под насос Ду 15 мм (НГ 1", база 130 мм) со встроенным регулятором Basic Pro, двухтрубное исполнение. Предназначена для обеспечения циркуляции теплоносителя в гелиоконтуре площадью до 14 м<sup>2</sup> (Highflow) или до 31 м<sup>2</sup> (Lowflow).

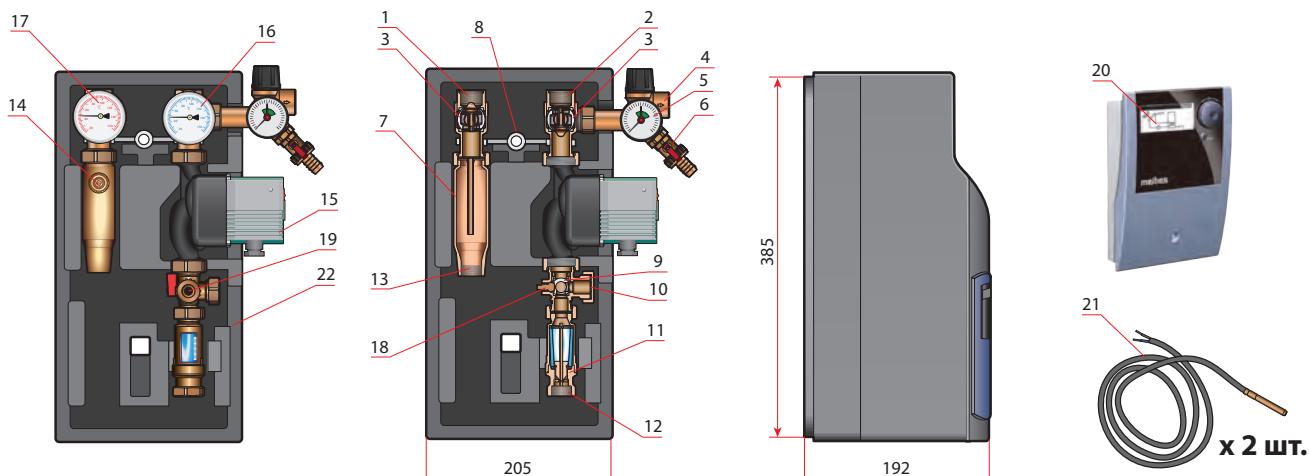
Также группа позволяет регулировать расход теплоносителя, гидравлически отсекать насос от гелиоконтура, отсекать подающую и обратную линии, сепарировать и улавливать остаточный воздух в гелиосистеме, имеет подключение для расширительного сосуда, патрубки для заполнения и обезвоживания гелиоконтура при помощи станции заполнения системы, индикации текущего давления теплоносителя, сброс излишнего давления.

Регулятор Basic Pro имеет графический ч/б ЖК дисплей, управляет загрузкой одного бака-водонагревателя от одного гелиополя в дифференциально-температуром режиме, управление загрузочным насосом в режиме вкл./выкл. и в режиме широтно-импульсной модуляции (PWM-сигнал, 0-10В), имеет ряд встроенных защитных функций ("обратное выхолаживание", "защита от закипания коллектора", "защита от замерзания коллектора", "защита ёмкости от перегрева", "учет полученного тепла", "защита насоса от блокировки"). В комплекте поставляются 2 датчика температуры Pt-1000.

**T<sub>max</sub> 110°C (130°C - кратковременно), P<sub>n</sub> 6 bar.**

| Наименование                              | Артикул            | Цена, евро/ед. |
|---|--------------------|----------------|
| Без насоса                                | 45705.64 EA        | 535,84         |
| С насосом Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 PWM  | 45705.14           | 745,99         |
| <b>С насосом Wilo Yonos Para 15/7 PWM</b> | <b>45705.14 WI</b> | <b>731,53</b>  |

**Описание строения группы S 3/4" (двухтрубная)**



**Обозначения:**

- 1,2 выход теплоносителя к гелиоколлекторам ВР 3/4" (подающая/обратная линии);
3. отсечной шаровый кран со встроенным латунным обратным клапаном;
4. предохранительный клапан на 6 бар;
5. манометр 0-10 бар;
6. кран для заполнения системы, KFE 1/2";
7. сепаратор остаточного воздуха;
8. пластиковый хомут для настенного монтажа;
9. шаровый кран для отсечения насоса и регулирования протока;
10. патрубок для подключения расширительного сосуда НР 3/4" с заглушкой;
11. расходомер по типу тахометр с металлическим поплавком (вода 1,0-13,0 л/мин// пропиленгликоль 0,8-10,0 л/мин);
- 12,13.вход теплоносителя от змеевика бака-накопителя ВР 3/4" (подающая/обратная линии);
14. кран маевского (латунь);
15. циркуляционный насос Ду 15 мм, L<sub>базы</sub> =130 мм;
- 16,17.термометры (синий/красный);
18. шток без бабочки для регулирования протока;
19. кран KFE 1/2" для удаления остаточного воздуха при помощи установки заполнения системы;
20. дифференциально-температурный регулятор Basic Pro (встроен в корпус изоляции);
21. датчики температуры Pt-1000 (d=6мм, L=45 мм, кабель 2,5м);
22. блочная EPP теплоизоляция.

## М 3/4" (1-13 л/мин) двухтрубная

Насосная группа 3/4" с посадочным местом под насос Ду 25 мм (НГ 1 1/2", база 180 мм), двухтрубное исполнение. Предназначена для обеспечения циркуляции теплоносителя в гелиоконтуре площадью до 14 м<sup>2</sup> (Highflow) или до 31 м<sup>2</sup> (Lowflow).

Также группа позволяет регулировать расход теплоносителя, гидравлически отсекать насос от гелиоконтура, отсекать подающую линию, имеет подключение для расширительного сосуда, патрубки для заполнения и обезвоживания гелиоконтура при помощи станции заполнения системы, индикации текущего давления теплоносителя, сброс излишнего давления. В зависимости от артикула с/без воздушного сепаратора.

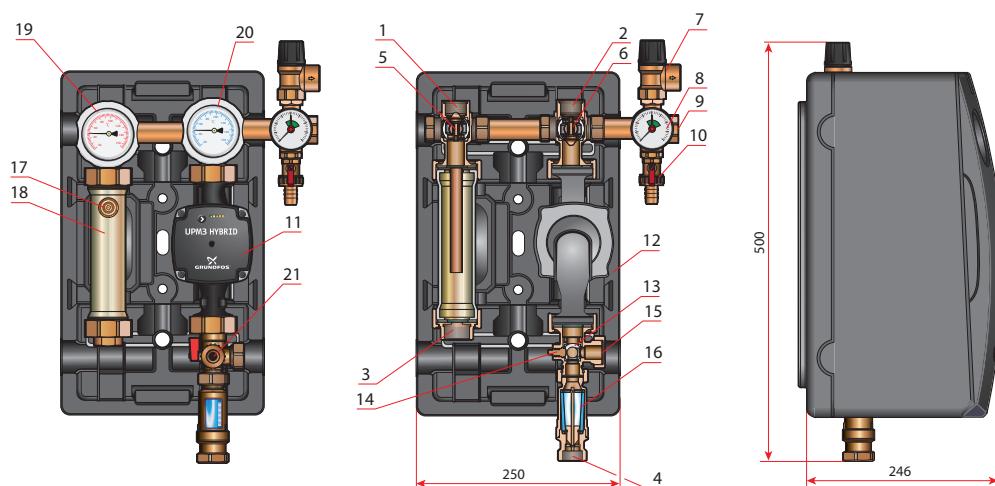
T<sub>max</sub> 110°C (130°C - кратковременно), Pn 6 bar.



| Наименование                                 | Артикул            | Цена, евро/ед. |
|--|--------------------|----------------|
| <b>Без сепаратора воздуха (п. 18)</b>        |                    |                |
| Без насоса                                   | 45804 EA           | 247,39         |
| С насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 PWM     | 45804.9            | 492,45         |
| С насосом Grundfos UPM3 Solar 25-145 PWM     | 45804.186          | 492,45         |
| <b>С насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM</b> | <b>45804.9 WI</b>  | <b>477,67</b>  |
| <b>С сепаратором воздуха (п. 18)</b>         |                    |                |
| Без насоса                                   | 45804.5 EA         | 306,87         |
| С насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 PWM     | 45804.10           | 544,49         |
| С насосом Grundfos UPM3 Solar 25-145 PWM     | 45804.586          | 544,49         |
| <b>С насосом Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM</b> | <b>45804.10 WI</b> | <b>522,62</b>  |

**Примечание:** Для управления насосами с PWM-управлением необходимо, чтобы управляющий контроллер имел выход PWM сигнала (для частотного управления), или шину с постоянным напряжением 10В (для работы с постоянной частотой вращения).

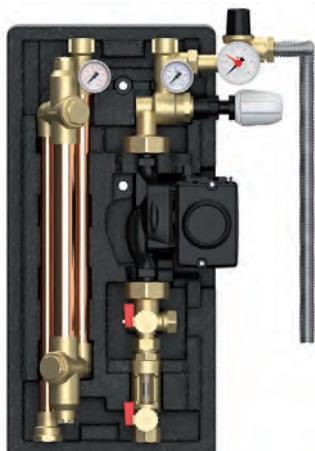
## Описание строения группы М 3/4" (двухтрубная)



## Обозначения:

- 1, 2. выход теплоносителя к гелиоколлекторам ВР 3/4";  
 3, 4. выход теплоносителя к змеевику ёмкости ВР 3/4";  
 5, 6. отсечной шаровый кран со встроенным латунным обратным клапаном;  
 7. предохранительный клапан на 6 бар;  
 8. манометр 0-10 бар;  
 9. подключение ВР 3/4" с заглушкой для подключения расширительного бака с предвключенным охлаждающим баком;  
 10. кран KFE 1/2" для заполнения системы;  
 11. циркуляционный насос Ду 25 мм, L<sub>базы</sub> = 180 мм;  
 12. блочная EPP теплоизоляция;  
 13. шаровый кран для отсечения насоса и регулирования протока;  
 14. шток без бабочки для регулирования протока;  
 15. патрубок для подключения расширительного сосуда НР 3/4" с заглушкой;  
 16. расходомер по типу тахометр с металлическим поплавком (вода 1,0-13,0 л/мин // пропиленгликоль 0,8-10,0 л/мин);  
 17. кран Маевского из латуни;  
 18. сепаратор воздуха (опция);  
 19. рукоятка-кран с интегрированным термометром (красный);  
 20. рукоятка-кран с интегрированным термометром (синий);  
 21. кран KFE 1/2" для удаления остаточного воздуха при помощи установки заполнения системы.

**SolaVentec II (1-13 л/мин)/(8-30 л/мин)**



Насосная группа 3/4" с посадочным местом под насос Ду 25 мм (НГ 1 1/2", база 180 мм), двухтрубное исполнение, без обратных клапанов. Имеет сниженное гидравлическое сопротивление, что позволяет получить на выходе повышенную остаточную производительность насоса. Предназначена для обеспечения циркуляции теплоносителя в гелиоконтуре площадью до 31/71 м<sup>2</sup>.

Также группа позволяет регулировать расход теплоносителя, гидравлически отсекать насос от гелиоконтура, имеет подключение для расширительного сосуда, патрубки для заполнения и обезвоздушивания гелиоконтура при помощи станции заполнения системы, индикации текущего давления теплоносителя, сброс излишнего давления.

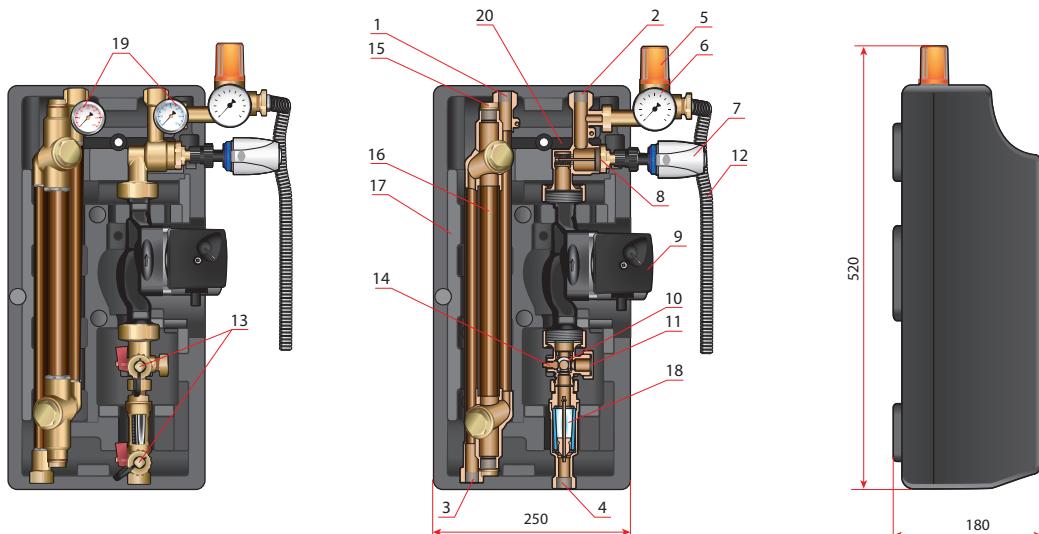
**Tmax 110°C (130°C кратковременно), Pn 6 bar.**

| Наименование  | Артикул             | Цена, евро/ед.  |
|---|---------------------|-----------------|
| <b>Гелиополе до 14 м<sup>2</sup> (Highflow), до 31 м<sup>2</sup> (Lowflow), расход 1-13 л/мин</b> |                     |                 |
| С насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 PWM  | 45751.184           | 596,81          |
| <b>С насосом Grundfos UPM3 Solar 25-145 PWM</b>   | <b>45751.186</b>    | <b>596,81</b>   |
| С насосом Wilo Yonos Para ST 25/1-7 PWM   | 45751.135 WI        | 583,45          |
| <b>Гелиополе до 32 м<sup>2</sup> (Highflow), до 71 м<sup>2</sup> (Lowflow), расход 8-30 л/мин</b> |                     |                 |
| С насосом Grundfos UPM3 Solar 25-145 PWM  | 45751.286           | 639,36          |
| С насосом Wilo Stratos Para 25/1-11 0-10V Signal  | 45751.233 WI        | 1`151,25        |
| <b>С насосом Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM</b>  | <b>45751.234 WI</b> | <b>1`144,01</b> |



**Примечание:** Для управления насосами с PWM-управлением необходимо, чтобы управляющий контроллер имел выход PWM сигнала (для частотного управления), или шину с постоянным напряжением 10В (для работы с постоянной частотой вращения).

**Описание строения группы SolaVentec II**



**Обозначения:**

- 1, 2      выход теплоносителя к гелиоколлекторам ВР 3/4";
- 3, 4      выход теплоносителя к змеевику ёмкости ВР 3/4";
- 5.      предохранительный клапан на 6 бар;
- 6.      манометр 0-10 бар;
- 7.      нормальнонзакрытый термопривод ~220В;
- 8.      клапан;
- 9.      циркуляционный насос Ду 25 мм, L<sub>базы</sub> =180 мм;
- 10.      шаровый клапан для отсечения насоса и регулирования протока;
- 11.      патрубок для подключения расширительного сосуда НР 3/4" с заглушкой;
- 12.      н/ж трубка для отвода сбросной линии в канализацию;
- 13.      кран KFE 1/2" для заполнения системы;
- 14.      шток без бабочки для регулирования протока;
- 15.      кран Маевского из латуни;
- 16.      термически ломанный мост;
- 17.      блочная EPP теплоизоляция;
- 18.      расходомер по типу тахометр с металлическим поплавком (вода 1,0-13,0 л/мин// пропиленгликоль 0,8-10,0 л/мин) или (вода 8,0-30,0 л/мин// пропиленгликоль 6,9-25,8 л/мин);
- 19.      термометр (красный/синий);
- 20.      крепежный хомут.



**Группа подключения расширительного бака к системе солнечных панелей.**

Гибкий шланг в металлической оплётке (500 мм) DN 20 с резьбовыми подключениями 3/4" ВР и двумя уплотнениями. Угловой кронштейн с крепежом для РБ, MAG-вентиль для подключения.

| Наименование                            | Артикул  | Цена, евро/ед. |
|---|----------|----------------|
| Группа подключения расширительного бака | 66326.13 | 40,72          |



**Ручной насос для гелиосистемы.**

Поршневой насос для ручного наполнения, дозаправки/повышения давления в гелиосистеме. Вместе с насосом поставляется шланг длиной 1,0 м для наполнения. Максимальное давление - 6 бар.

|                               |         |       |
|-------------------------------|---------|-------|
| Ручной насос для гелиосистемы | 45100.2 | 94,76 |
|-------------------------------|---------|-------|



**PEKASOLar 50**

Универсальный теплоноситель на основе водного раствора пропиленгликоля. Применяется в гелиосистемах с плоскими и вакуумными коллекторами. Допустимый диапазон рабочих температур -28°C...200°C (250°C кратковременно).

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Теплоноситель PEKASOLar 50, канистра 20л. | 100.50.000.01Y | 100,95 |
|---|----------------|--------|

**Flexcon Solar - мембранные расширительные баки для гелиосистем**

Мембранные расширительные баки для гелиосистем.

- Максимальное рабочее давление: 8,0 бар.
- Максимальная температура на мемbrane: 110 °C.
- Максимальная температура на подающей линии: 120 °C.
- Минимальная рабочая температура: -10 °C.
- Теплоноситель: вода, антифриз на основе гликоля с концентрацией до 50%
- Мембрана: гибкая раскатывающаяся резина.
- Покрытие: эпоксидный порошок белого цвета (RAL 9010).
- Исходное давление заправленного газа: 2,5 бар.

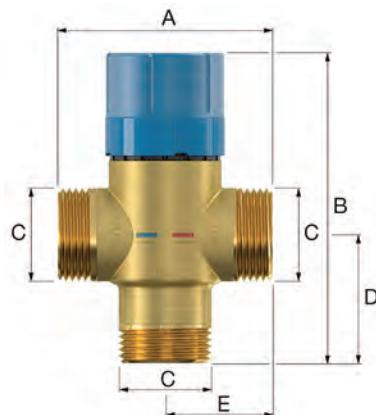


| Тип              | Емкость, [л] | Размеры |        | Подкл. [G] | Вес [кг] | Артикул | Цена, евро с НДС |
|------------------|--------------|---------|--------|------------|----------|---------|------------------|
|                  |              | Ø [мм]  | В [мм] |            |          |         |                  |
| Flexcon Solar 18 | 18           | 328     | 306    | 3/4"       | 5,7      | 16062   | 47,91            |
| Flexcon Solar 25 | 25           | 358     | 359    | 3/4"       | 7,3      | 16063   | 59,44            |
| Flexcon Solar 35 | 35           | 396     | 416    | 3/4"       | 8,8      | 16064   | 74,52            |
| Flexcon Solar 50 | 50           | 435     | 473    | 3/4"       | 11,2     | 16065   | 91,28            |
| Flexcon Solar 80 | 80           | 519     | 540    | 1"         | 15,0     | 16066   | 125,38           |

Другие объемы - по запросу.

**Flexcon Solar 35-80 л**

## Терmostатические смесительные клапаны



| Наименование  | Kvs/Gmax*     | Размеры |        |        |        | Артикул | Цена, евро с НДС |
|---|---------------|---------|--------|--------|--------|---------|------------------|
|   |               | A [мм]  | B [мм] | D [мм] | E [мм] |         |                  |
| Flamcomix 45-65 FS, Ду 15 мм, подкл. 3/4" HP, настройка 45-65°C.                        | 1,6/26 л/мин  | 76,0    | 122,0  | 46,0   | 38,0   | 28770   | 79,04            |
| Flamcomix 45-65 FS, Ду 20 мм, подкл. 1" HP, настройка 45-65°C.                          | 2,2/36 л/мин  | 77,0    | 122,0  | 46,0   | 38,5   | 28771   | 82,40            |
| Flamcomix 45-65 FS, Ду 25 мм, подкл. 11/4" HP, настройка 45-65°C.                       | 3,4/56 л/мин  | 77,0    | 122,0  | 46,0   | 38,5   | 28772   | 85,76            |
| Flamcomix 35-70 FS, Ду 15 мм, подкл. 3/4" HP, настройка 35-70°C.                        | 1,6/26 л/мин  | 76,0    | 122,0  | 46,0   | 38,0   | 28773   | 74,00            |
| Flamcomix 35-70 FS, Ду 20 мм, подкл. 1" HP, настройка 35-70°C.                          | 2,2/36 л/мин  | 77,0    | 122,0  | 46,0   | 38,5   | 28774   | 77,36            |
| Flamcomix 35-70 FS, Ду 25 мм, подкл. 11/4" HP, настройка 35-70°C.                       | 3,4/56 л/мин  | 77,0    | 122,0  | 46,0   | 38,5   | 28775   | 80,72            |
| Flamcomix 35-70 FS BFP, Ду 15 мм, подкл. 3/4" HP, настройка 35-70°C, защ. обр. клапан.  | 1,5/25 л/мин  | 78,5    | 122,0  | 46,0   | 39,3   | 28776   | 87,44            |
| Flamcomix 35-70 FS BFP, Ду 20 мм, подкл. 1" HP, настройка 35-70°C, защ. обр. клапан.    | 2,1/35 л/мин  | 79,5    | 122,0  | 46,0   | 39,8   | 28777   | 94,17            |
| Flamcomix 35-70 FS BFP, Ду 25 мм, подкл. 11/4" HP, настройка 35-70°C, защ. обр. клапан. | 3,3/55 л/мин  | 79,5    | 122,0  | 46,0   | 39,8   | 28778   | 97,53            |
| Flamcomix 20-70 FS BFP, Ду 25 мм, подкл. 11/4" HP, настройка 20-70°C.                   | 6,1/102 л/мин | 85,0    | 134,0  | 51,4   | 42,5   | 28780   | 162,32           |

## гофрированная труба из нержавеющей стали и фитинги к ней

Inoflex – гофрированная труба из нержавеющей стали

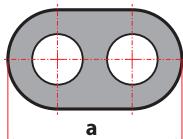


| Тип                                 | PN max | Артикул     | Цена, евро/бухту |
|-------------------------------------|--------|-------------|------------------|
| Гофротруба 3/8" DN 12, бухта 80 м   | PN 16  | 46125 SW 80 | 524,48           |
| Гофротруба 1/2" DN 16, бухта 50 м   | PN 16  | 46123 SW 50 | 344,26           |
| Гофротруба 3/4" DN 20, бухта 30 м   | PN 16  | 46122 SW30  | 250,68           |
| Гофротруба 1" DN 25, бухта 20 м     | PN 16  | 46121 SW 20 | 240,19           |
| Гофротруба 1 1/4" DN 32, бухта 20 м | PN 10  | 46120 SW 20 | 275,00           |
| Гофротруба 1 1/2" DN 40, бухта 20 м | PN 4   | 46119 SW 20 | 381,57           |

Рабочее давление варьируется в зависимости от диаметра и температуры (см. техническую документацию).

### Двухпроводная система гофрированных труб Inoflex из нержавеющей стали в каучуковой термоизоляции для солнечных установок

Со встроенным в термоизоляцию сигнальным кабелем для подключения датчика гелио-коллектора. Рабочая температура термоизоляции (толщина 14 мм) 150 °C (кратковременно до 175 °C).



| Размер          | а, мм | Длина бухты, м | Артикул      | Цена, евро/бухту |
|-----------------|-------|----------------|--------------|------------------|
| DN 12 с кабелем | 92    | 10             | 46125 TSK 10 | 276,80           |
| DN 12 с кабелем | 92    | 20             | 46125 TSK 20 | 544,41           |
| DN 16 с кабелем | 92    | 10             | 46123 TSK 10 | 276,47           |
| DN 16 с кабелем | 92    | 15             | 46123 TSK 15 | 407,74           |
| DN 16 с кабелем | 92    | 20             | 46123 TSK 20 | 538,15           |
| DN 16 с кабелем | 92    | 25             | 46123 TSK 25 | 699,59           |
| DN 20 с кабелем | 98    | 10             | 46122 TSK 10 | 326,96           |
| DN 20 с кабелем | 98    | 15             | 46122 TSK 15 | 486,28           |
| DN 20 с кабелем | 98    | 20             | 46122 TSK 20 | 641,92           |
| DN 20 с кабелем | 98    | 25             | 46122 TSK 25 | 825,80           |
| DN 25 с кабелем | 100   | 10             | 46121 TSK 10 | 369,43           |
| DN 25 с кабелем | 100   | 15             | 46121 TSK 15 | 549,99           |
| DN 25 с кабелем | 100   | 20             | 46121 TSK 20 | 729,68           |
| DN 25 с кабелем | 100   | 25             | 46121 TSK 25 | 924,97           |

Бухты длиной 30 м, 35 м и 40 м - по запросу. Также по запросу может быть изготовлена одинарная труба в изоляции, разной длины.

Данная теплоизоляция предназначена для укладки в технологическом канале. При выводе данной системы труб наружу (вне здания), открытые участки необходимо защитить от механических повреждений.

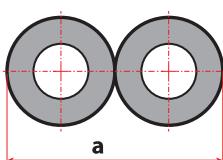
Разделение труб (если патрубки подающей и обратной линии гелиополя находятся в его разных частях) производится монтажным ножом. Разъединённые участки необходимо обмотать специальной монтажной лентой (иначе целостность изоляции нарушается).

## гофрированная труба из нержавеющей стали и фитинги к ней

### Двухпроводная система гофрированных труб Inoflex из нержавеющей стали в каучуковой термоизоляции и защитной плёнке, для солнечных установок

Со встроенным в термоизоляцию сигнальным кабелем для подключения датчика гелио-коллектора. Рабочая температура термоизоляции (толщина 14 мм) 150 °C (кратковременно до 175 °C).

Задняя пленка защищает теплоизоляцию от механических и атмосферных воздействий и позволяет разъединить трубы прямо в теплоизоляции без повреждения последней.



| Размер          | а, мм | Длина бухты, м | Артикул      | Цена, евро/бухту |
|-----------------|-------|----------------|--------------|------------------|
| DN 12 с кабелем | 94    | 10             | 46125 CSK 10 | 296,25           |
| DN 12 с кабелем | 94    | 15             | 46125 CSK 15 | 440,21           |
| DN 12 с кабелем | 94    | 20             | 46125 CSK 20 | 583,31           |
| DN 12 с кабелем | 94    | 25             | 46125 CSK 25 | 726,40           |
| DN 16 с кабелем | 98    | 10             | 46123 CSK 10 | 302,96           |
| DN 16 с кабелем | 98    | 15             | 46123 CSK 15 | 447,47           |
| DN 16 с кабелем | 98    | 20             | 46123 CSK 20 | 591,11           |
| DN 16 с кабелем | 98    | 25             | 46123 CSK 25 | 767,20           |
| DN 20 с кабелем | 120   | 10             | 46122 CSK 10 | 354,31           |
| DN 20 с кабелем | 120   | 15             | 46122 CSK 15 | 526,00           |
| DN 20 с кабелем | 120   | 20             | 46122 CSK 20 | 694,89           |
| DN 20 с кабелем | 120   | 25             | 46122 CSK 25 | 892,01           |

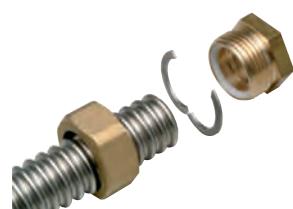
Данная теплоизоляция предназначена как для внутриканальной прокладки, так и по открытому воздуху (снаружи здания).

### FixLock - система специальных латунных фитингов для трубы InoFlex.

Комплект концевого фитинга FixLock для подключения трубы InoFlex к резьбовому соединению (не требует использования специального инструмента)

#### Внимание! Использовать только с трубой InoFlex.

Комплект поставки: стопорное кольцо, накидная гайка, фитинг (по стороне подключения: наружная или внутренняя резьба DN 16-32; по стороне гофротрубы: специальное соединение с конической фаской и впрессованным фторопластовым уплотнением). Рекомендуется отрезать трубу при помощи стандартного трубореза. Не требуется дополнительная обработка кромки!



| Подкл. по<br>стороне<br>гофротрубы | Резьба | Наружная резьба |                   | Внутренняя резьба |                   |
|------------------------------------|--------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                    |        | Артикул         | Цена,<br>евро/ед. | Артикул           | Цена,<br>евро/ед. |
| DN 12                              | 3/8"   | 46105 FL        | 8,30              | 46115 FL          | 8,74              |
| DN 16                              | 1/2"   | 46104 FL        | 6,15              | 46114 FL          | 5,06              |
| DN 20                              | 3/4"   | 46103 FL        | 7,88              | 46113 FL          | 6,95              |
| DN 25                              | 1"     | 46102 FL        | 12,58             | 46112 FL          | 10,34             |
| DN 32                              | 1 1/4" | 46101 FL        | 14,57             | 46111 FL          | 12,14             |

**1. Погодозависимый регулятор единичного смесительного контура HZR-M****Наименование****Артикул**Цена,  
евро/ед.

HZR-M (регулятор смесительного контура)

7R3R3

203,53

Предназначен для управления в погодозависимом режиме одним отопительным контуром со смесителем (Схема №8)

Данный регулятор имеет встроенный таймер, может работать с комнатными терmostатами AWF и DWF.

Котлом не управляет.

Питание - 220В (50 Гц). Датчики в комплект поставки не входят.

**2. Базовый погодозависимый регулятор HZR-C****Наименование****Артикул**Цена,  
евро/ед.

HZR-C (базовый регулятор)

7R5R5

307,93

Предназначен для управления отопительной установкой в погодозависимом режиме. Имеет 8 встроенных гидравлических схем (8 программ для различных отопительных установок), которые позволяют ему управлять как одиночным смесительным контуром, так и котельной установкой с двумя отопительными контурами (прямой и смесительный) и нагревом бака ГВС.

Данный регулятор является базовым - только он может управлять котлом и в нём есть часы.

Питание - 220В (50 Гц). Датчики в комплект поставки не входят.

**3. Расширительный погодозависимый регулятор HZR-E**

HZR-E (расширительный модуль)

7R5R4

257,24

При подключении к базовому регулятору HZR-C по шине eBUS позволяет последнему управлять ещё одним смесительным контуром и загрузкой бака ГВС (схема 7) либо только смесительным контуром (схема 8).

Максимальное количество регуляторов HZR-E, которые можно подключить к регулятору HZR-C - 7 шт.

Питание - 220 В (50 Гц). Датчики в комплект поставки не входят.

**4. Погодозависимый регулятор отопления для работы с буферным накопителем HZR-P****Наименование****Артикул**Цена,  
евро/ед.

HZR-P (отопление с буферной ёмкостью)

HZR-R-P5-R5

297,37

Предназначен для оптимальной работы источника тепла на буферную ёмкость и разбора полученного тепла на отопление (в погодозависимом режиме), и на загрузку бака ГВС.

Рекомендуется для использования с котлами, которые имеют большую инерцию между вкл./выкл. горелки, например, пеллетные котлы.

Данный регулятор является базовым, к нему, в качестве расширений, можно добавить до 7 расширительных модулей HZR-E.

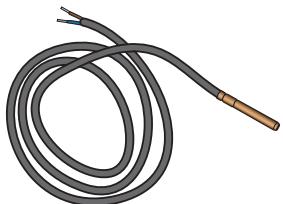
Имеет 4 встроенные схемы.

HZR-P имеет встроенный таймер, может работать с комнатными терmostатами AWF и DWF.

Может управлять 1-но ступенчатым котлом со встроенным насосом, или загрузочным насосом буферной ёмкости.

Питание - 220В (50 Гц).

Датчики в комплект поставки не входят.

**5. Датчик температуры (котла/трубопровода)**

Датчик температуры Pt-1000

45111.52

15,66

Платиновый датчик Pt-1000 в высокотемпературной изоляции (до 180 °C).  
Днар=6 мм, L=45 мм, длина кабеля 2,5 м.  
Устанавливается на теплообменник котла, трубопроводы, в погружную гильзу бака ГВС.  
Позволяет регулятору получать данные в контрольных точках системы отопления.

**6. Датчик наружной температуры**

Датчик наружной температуры

20TAPR

26,37

Платиновый датчик Pt-1000 в кожухе для защиты от атмосферных воздействий.  
Устанавливается на северной или северо-западной наружной стене на высоте 2-2,5 м от  
уровня земли. Позволяет регуляторам знать температуру наружного воздуха.

**7. Реле 12В/220 В**

Реле 12В/220В

7RK1R1

29,39

Предназначено для использования беспотенциального реле NVR на регуляторе HZR-C.

**8. Комнатный цифровой термостат DFW**

Термостат DFW

7RDFW

123,41

Корректирует работу одного отопительного контура по температуре помещения  
и позволяет пользователю удалённо менять настройки этого контура. Позволяет  
включить "оптимизацию отопительной кривой".

Устанавливается только один термостат DFW на каждый отдельный регулятор (HZR-C,  
HZR-E, HZR-M, HZR-P). Подключается по шине eBUS (2-х жильный кабель).

**9. Комнатный аналоговый термостат AFW**

Термостат AFW

30AFWR

53,46

Корректирует работу одного отопительного контура по температуре помещения.  
Позволяет включить "оптимизацию отопительной кривой".

Устанавливается только один термостат AFW на каждый отдельный регулятор (HZR-C,  
HZR-E, HZR-M, HZR-P). Подключается на клеммы F6, F7, F8 (4-х жильный кабель).

**1. Регулятор SOL BASIS**

| Наименование | Артикул | Цена, евро/ед. |
|--------------|---------|----------------|
| SOL BASIS    | 3R2R4   | 200,95         |

Дифференциально-температурный солнечный регулятор SOL BASIS предназначен для загрузки одного ёмкостного накопителя от одного гелиополя (только 1-на схема). Накопитель загружается теплом посредством включения циркуляционного насоса, когда гелиополе перегрето относительно бака на заданное количество градусов. Имеет следующие подключаемые функции: защита коллекторов от вскипания, защита бака от перегрева, защита от легионеллеза, сравнение температур, функция "термостат", функция Low-Flow, функция Speed Control. Питание - 220В (50 Гц). Датчики в комплект поставки не входят.

**2. Регулятор SOL MAX**

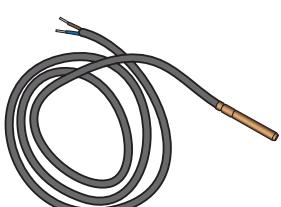
| Наименование | Артикул | Цена, евро/ед. |
|--------------|---------|----------------|
| SOL MAX      | 3R2H8   | 357,91         |

Дифференциально-температурный солнечный регулятор (сравнивает температуры источника и потребителя тепла и начинает съем тепла при наличии определённого температурного перегрева источника относительно потребителя).

Имеет 7 встроенных гидравлических схем (7 базовых программ для различных солнечных установок), которые позволяют управлять работой от одного до двух гелиополей, нагревающих один или два ёмкостных накопителя.

Имеет следующие подключаемые функции: защита коллекторов от вскипания, защита бака от перегрева, защита от легионеллеза, функция "термостат", функция Low-Flow, функция Speed Control, сравнение температур, функция поддержания отопления, функция выравнивания температуры в баке, работа через внешний теплообменник, функция байпасс, поддержка температуры в баке ГВС от отопления, учёт полученного тепла.

Питание - 220В (50 Гц). Датчики в комплект поставки не входят.

**3. Датчик температуры (коллектора/трубопровода)**

|  |            |       |
|--|------------|-------|
| Датчик температуры Pt-1000 (до 180 °C) | 45111.52   | 15,66 |
| Датчик температуры Pt-1000 (до 350 °C) | 20TKOLR350 | 50,49 |

Платиновый датчик Pt-1000 в высокотемпературной изоляции (180°C - для трубопроводов и плоских коллекторов, 350 °C - для вакуумных коллекторов).

Диам=6 мм, L=45 мм, длина кабеля 2,5 м.

Позволяет регулятору получать данные в контрольных точках системы отопления.

**4. Датчик интенсивности солнечной радиации**

|                  |         |       |
|------------------|---------|-------|
| Датчик инсоляции | 20SOS2R | 51,82 |
|------------------|---------|-------|

Датчик для определения мощности солнечного излучения (Вт/м<sup>2</sup>), размещается на крыше в одной плоскости с гелиосистемой. Подключается только к регулятору SOL MAX и при активации соответствующей функции показывает в меню "i" текущую величину солнечного излучения.

Регулятор SOL MAX позволяет отключать гелиосистему в пасмурную погоду (если интенсивность солнечного излучения падает меньше 240 Вт/м<sup>2</sup> - по умолчанию), а также оценить эффективность работы гелиосистемы.

К регулятору SOL MAX можно подключить только один датчик инсоляции (3-х жильный кабель).



## 5. Регулятор BASIC PRO

| Наименование | Артикул  | Цена, евро/ед. |
|--------------|----------|----------------|
| Basic Pro    | 45111.56 | 236,64         |

Дифференциально-температурный солнечный регулятор BASIC PRO предназначен для загрузки одного ёмкостного накопителя от одного гелиополя (только 1-на схема). Накопитель загружается теплом посредством включения циркуляционного насоса, когда гелиополе перегрето относительно бака на заданное количество градусов. Имеет графический ч/б ж/к дисплей, на котором отображаются действующие процессы и русифицированное меню.

Имеет следующие подключаемые функции: защита коллекторов от вскипания, защита коллекторов от замерзания, обратное выхолаживание бака, учет времени работы установки, учет полученного тепла, адаптация под вакуумные коллекторы, адаптация под разный теплоноситель в гелиосистеме, управление ступенчатыми насосами, управление насосами по PWM-сигналу (или 0-10В).

Питание - 220В (50 Гц).

В комплект поставки регулятора входит 2 датчика Pt-1000.

### Электронная плата регулятора BASIC PRO

## 6. Регулятор ENERGY PRO

| Наименование | Артикул  | Цена, евро/ед. |
|--------------|----------|----------------|
| Energy Pro   | 45111.76 | 342,70         |

Дифференциально-температурный солнечный регулятор ENERGY PRO нового поколения с цветным дисплеем. Дисплей отображает рабочую схему системы и процессы, происходящие в ней.

Регулятор предназначен для автоматизации систем с 1-2 гелиополями, 1-2 ёмкостными водонагревателями, 1 бассейном, позволяет сливать накопленное тепло в существующую систему отопления и т.п. Имеет 20 гидравлических схем (20 базовых программ для различных солнечных установок), возможность управлять ступенчатыми насосами, насосами с PWM-сигналом (0-10В), записывать данные на SD-карту.

В регуляторе также есть функции "Термостат", "Охлаждение коллектора", "Выхолаживание бака", "Вакуумный коллектор", "Защита коллектора от замерзания", Speed control, "Антиледионелла", "Учет полученного тепла".

Возможен удаленный доступ к регулятору через интернет (при помощи Smart Box), визуализация происходящих процессов на ПК и диспетчеризация.

Питание - 220В (50 Гц).

В комплект поставки регулятора входит 2 датчика Pt-1000 и аналитическое ПО.





## Продукт

3-х/4-х ходовые смесители для перемешивания (перенаправления) потоков теплоносителя. Перемешивание может регулироваться либо в ручном режиме, либо при помощи сервомоторов под управлением соответствующей автоматики. Материал смесителей - латунь CW617N UNI EN 12165. Рабочий диапазон температур: +2 °C ....+110 °C (+130 °C кратковременно). Рабочее давление: Pn -10 bar. Уплотнения выполнены из EPDM. Максимально допустимый перепад давления - 100 кПа.

| Тип 3-х ходового смесителя,<br>(внутренняя резьба) | Ду, мм | Подключение | Kv, [м <sup>3</sup> /ч] | Артикул    | Цена,<br>евро/ед. |
|--|--------|-------------|-------------------------|------------|-------------------|
| EM3-15-2.5   | 15     | BP 1/2"     | 2,5                     | EM3-15-2.5 | 65,17             |
| EM3-20-4   | 20     | BP 3/4"     | 4,0                     | EM3-20-4   | 55,24             |
| EM3-20-6   | 20     | BP 3/4"     | 6,0                     | EM3-20-6   | 55,24             |
| EM3-25-8   | 25     | BP 1"       | 8,0                     | EM3-25-8   | 58,65             |
| EM3-25-12  | 25     | BP 1"       | 12,0                    | EM3-25-12  | 77,82             |
| EM3-32-15  | 32     | BP 1 1/4"   | 15,0                    | EM3-32-15  | 78,45             |
| EM3-32-18  | 32     | BP 1 1/4"   | 18,0                    | EM3-32-18  | 78,45             |
| EM3-40-26  | 40     | BP 1 1/2"   | 26,0                    | EM3-40-26  | 140,56            |
| EM3-50-40  | 50     | BP 2"       | 40,0                    | EM3-50-40  | 241,37            |

| Тип 3-х ходового смесителя,<br>(наружная резьба) | Ду, мм | Подключение | Kv, [м <sup>3</sup> /ч] | Артикул     | Цена,<br>евро/ед. |
|--|--------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------|
| EM3-20E-2.5                                      | 20     | HP 3/4"     | 2,5                     | EM3-20E-2.5 | 76,41             |
| EM3-25E-4  | 25     | HP 1"       | 4,0                     | EM3-25E-4   | 59,55             |
| EM3-25E-6  | 25     | HP 1"       | 6,0                     | EM3-25E-6   | 59,55             |
| EM3-32E-8  | 32     | HP 1 1/4"   | 8,0                     | EM3-32E-8   | 85,76             |
| EM3-32E-12                                       | 32     | HP 1 1/4"   | 12,0                    | EM3-32E-12  | 85,40             |
| EM3-40E-15                                       | 40     | HP 1 1/2"   | 15,0                    | EM3-40E-15  | 92,14             |
| EM3-40E-18                                       | 40     | HP 1 1/2"   | 18,0                    | EM3-40E-18  | 89,35             |

## Продукт



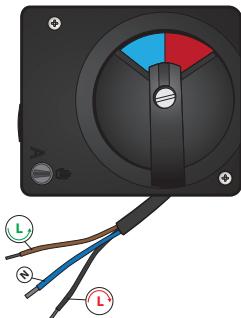
2-х ходовые шаровые клапаны для открытия/закрытия потока теплоносителя. Переключение может осуществляться либо в ручном режиме, либо при помощи сервомоторов под управлением соответствующей автоматики. Материал клапанов - латунь CW617N UNI EN 12165. Рабочий диапазон температур: -5 °C ....+120 °C. Рабочее давление: Pn -16 bar. Уплотнения выполнены из EPDM.

| Тип 2-х ходового клапана,<br>(внутренняя резьба) | Ду, мм | Подключение | Kv, [м <sup>3</sup> /ч] | Артикул            | Цена,<br>евро/ед. |
|--|--------|-------------|-------------------------|--------------------|-------------------|
| BVS2-15-2.5 + ST10*                              | 15     | BP 1/2"     | 2,5                     | BVS2-15-2.5 + ST10 | 69,13             |
| BVS2-20-6.3 + ST10*                              | 20     | BP 3/4"     | 6,3                     | BVS2-20-6.3 + ST10 | 73,66             |
| BVS2-25-10 + ST10*                               | 25     | BP 1"       | 10,0                    | BVS2-25-10 + ST10  | 85,02             |
| BVS2-32-25 + ST10*                               | 32     | BP 1 1/4"   | 25,0                    | BVS2-32-25 + ST10  | 114,46            |
| BVS2-40-25 + ST10*                               | 40     | BP 1 1/2"   | 25,0                    | BVS2-40-25 + ST10  | 172,28            |

**Примечание:** ST-10 - это комплект креплений и адаптер для монтажа сервомотора ST-10R/230 на 2-х ходовом клапане.

### 1. Электрический сервомотор ST10

Предназначен для управления 3-х/4-х ходовыми смесителями от автоматики котельной при помощи 3-х точечного управления.



| Наименование                           | Артикул  | Цена, евро/ед. |
|--|----------|----------------|
| 3-х позиционный сервомотор ST10, 220 В | ST10/230 | 138,95         |
| 3-х позиционный сервомотор ST10, 24 В  | ST10/24  | 138,95         |

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе. Поворот на 90 градусов, полный цикл поворота 135 сек.(с концевыми выключателями), переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм.

**Обозначение проводов:** коричневый провод (фаза поворота против часовой стрелки); синий провод ("ноль"); черный провод (фаза поворота по часовой стрелке).

### 2. Электрический сервомотор ST10-R

Предназначен для управления 3-х/4-х ходовыми смесителями и 2-х ходовыми клапанами от автоматики котельной при помощи 2-х точечного управления, по сигналу "открыть/закрыть". Т.е. переключает смеситель (клапан) из одного крайнего положения в другое при подаче фазы на коричневый провод, и возвращает смеситель (клапан) в исходное положение после снятия фазы.

|  |            |        |
|--|------------|--------|
| 2-х позиционный сервомотор ST10-R, 220 В | ST10-R/230 | 176,62 |
|--|------------|--------|

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе. Поворот на 90 градусов, полный цикл поворота 135 сек.(с концевыми выключателями), переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм. Под корпусом есть джемпер для изменения направления движения.

**Обозначение проводов:** коричневый провод (фаза поворота по часовой стрелке), подключается к реле автоматики (должна подавать фазу при возникновении необходимости сделать изменение); синий провод ("ноль"); черный провод (фаза поворота против часовой стрелки), по умолчанию должен быть всегда подключен к фазе (на входе в автоматику).

### 3. Электрический сервомотор 24 В, сигнал 0-10 В.

Предназначен для управления 3-х/4 ходовыми смесителями от автоматики вентиляции или свободнопрограммируемых контроллеров.

|                                    |         |        |
|------------------------------------|---------|--------|
| Сервомотор 24В с управлением 0-10В | 66341.7 | 175,42 |
|------------------------------------|---------|--------|

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе. Реверсивный синхронный сервопривод 24В/50Гц, цикл 135 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм.

**Обозначение проводов:** 1 - провод питания 24 В ("-" если постоянный ток и N - если переменный ток); 2 - провод питания 24 В ("+" если постоянный ток и L - если переменный ток); 3 - провод управляющего сигнала 0...10 В(постоянный ток); 5 - провод управляющего сигнала 0...10 В(постоянный ток).

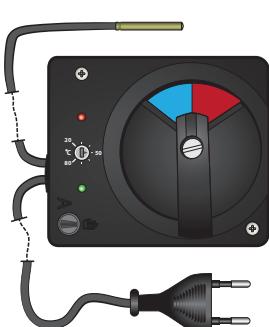


### 4. Электрический сервомотор 220 В со встроенным термостатом 20 - 80 °C

Предназначен для управления 3-х ходовыми смесителями автономно без какой-либо автоматики. Поддерживает постоянную температуру подающей/обратной линии смесительного контура в диапазоне 20 - 80 °C. Под корпусом имеет джемперы, которые позволяют настроить направление "открытие"/"закрытие", работу по ограничению подающей линии или обратной линии, имеет встроенный температурный ограничитель, а также 2 индикатора состояния (зеленый и красный).

|   |           |        |
|---|-----------|--------|
| Сервомотор STM 10/230 с интегрированным термостатом | STM10/230 | 247,14 |
|---|-----------|--------|

Оснащен встроенным термостатом с регулировочной шкалой 20-80 °C, выносным датчиком (Ду 6 мм), проводом с вилкой для подключения электропитания 220 В/50Гц, цикл 135 сек., крутящий момент 10Нм.




**Тип**
**Упаковка**
**Артикул**
**Цена,  
евро/ед.**
**Терmostатические головки StarTec 4 SRH с резьбовым соединением M 30 x 1,5**

Терmostатическая головка нового поколения! Обновлённый эргономический дизайн, сертифицировано по DIN -EN 215, высочайшая оценка по TELL (Thermostatic Efficiency Label).

**С установкой нуля**
**10**
**135 642 0**
**9,45**
**Без установки нуля**
**10**
**135 643 0**
**11,17**

Устанавливаются без дополнительных концевых фитингов на радиаторы со встроенным терmostатическими вставками типа Heimeier (или Simplex-Pro ) следующих производителей радиаторов:

ARA, Arbonia, BEMM, Bremo, Caradon-Stelrad, Cetra, Concept, Dekatherm, Delta, Demrad, DiaNorm, Dia-therm, Dunafer, DURA, Ferroli, Ferro-Wär technik, Hagetec, Henrad, HM-Heizkörper, Hoval, Itemar/Biasi, Kaitherm, Kermi, Korado, Manaut, Neria, Purmo, Radson, Rettig, Starpan, Stelrad, Superia, VEHA, VSZ-Korado, Zehnder, Zehnder-Runtal, Zenith

**Терmostатические головки StarTec II SRH с резьбовым соединением M 30 x 1,5**
**С установкой нуля**
**10**
**135 239 2**
**9,37**
**Без установки нуля**
**10**
**135 300 2**
**10,37**
**Терmostатические головки StarTec II SRH с резьбовым соединением M30x 1,5, с выносным датчиком, с установкой нуля**
**Длина чувствительного элемента 0,6 м**
**1**
**135 301 2**
**35,16**
**Длина чувствительного элемента 2,0 м**
**1**
**135 240 2**
**35,16**
**Длина чувствительного элемента 5,0 м**
**1**
**135 302 2**
**37,92**
**Длина чувствительного элемента 10,0 м**
**1**
**135 303 2**
**48,07**
**Термоприводы для зонального управления**

**Термопривод M 30 x 1,5, 220 В**
**135 581 0**
**28,35**
**Термопривод M 30 x 1,5, 24 В, с индикацией положения**
**135 582 0**
**28,35**

## радиаторные клапаны

| Тип | Длина клапана, мм | Упаковка | Артикул | Цена, евро/ед. |
|-----|-------------------|----------|---------|----------------|
|-----|-------------------|----------|---------|----------------|

## Термостатические радиаторные клапаны для двухтрубных систем

Подключение под термостатическую головку M 30 x 1,5, с предварительной бесступенчатой настройкой (белый колпачок), никелированная латунь.

Pn 10 bar, Tmax 120°C.



## Проходной, BP-HP

|              |     |            |           |                  |              |
|--------------|-----|------------|-----------|------------------|--------------|
| <b>DN 15</b> | 111 | <b>95</b>  | <b>20</b> | <b>123 804 1</b> | <b>9,73</b>  |
| DN 15        |     | 83         | 20        | 123 852 1        | 10,73        |
| <b>DN 20</b> | 111 | <b>105</b> | <b>20</b> | <b>123 805 1</b> | <b>18,46</b> |
| DN 20        |     | 97         | 20        | 123 859 1        | 17,49        |



## Угловой, BP-HP

|              |     |           |           |                  |              |
|--------------|-----|-----------|-----------|------------------|--------------|
| <b>DN 15</b> | 111 | <b>58</b> | <b>20</b> | <b>123 810 1</b> | <b>10,32</b> |
| DN 15        |     | 54        | 20        | 123 853 1        | 11,37        |
| <b>DN 20</b> | 111 | <b>65</b> | <b>20</b> | <b>123 811 1</b> | <b>20,26</b> |
| DN 20        |     | 61,5      | 20        | 123 860 1        | 16,19        |



## Осевой, BP-HP

|              |  |           |           |                  |              |
|--------------|--|-----------|-----------|------------------|--------------|
| <b>DN 15</b> |  | <b>58</b> | <b>20</b> | <b>123 818 4</b> | <b>14,10</b> |
|--------------|--|-----------|-----------|------------------|--------------|



## Проходной, HP-HP (3/4" Евроконус)

|              |     |           |           |                  |              |
|--------------|-----|-----------|-----------|------------------|--------------|
| <b>DN 15</b> | 111 | <b>93</b> | <b>20</b> | <b>123 812 1</b> | <b>12,36</b> |
|--------------|-----|-----------|-----------|------------------|--------------|



## Угловой, HP-HP (3/4" Евроконус)

|              |     |           |           |                  |              |
|--------------|-----|-----------|-----------|------------------|--------------|
| <b>DN 15</b> | 111 | <b>58</b> | <b>20</b> | <b>123 813 1</b> | <b>12,36</b> |
|--------------|-----|-----------|-----------|------------------|--------------|

## Вентили на обратную подводку

Pn 10 bar, Tmax 110°C (130°C кратковременно)



## Exclusive line (Simplex)

Тип N – вентиль с функцией перекрытия и предварительной настройки

Тип AG/N – вентиль с наружной резьбой 3/4" (евроконус)

|                                    |       |         |      |
|------------------------------------|-------|---------|------|
| Прямой, никелированный, 1/2"x3/4"  | 10/50 | F 10374 | 6,86 |
| Угловой, никелированный, 1/2"x3/4" | 10/50 | F 10375 | 6,30 |

## Basic line (Rossweiner)

Тип IG/N – вентиль с внутренней резьбой

|                                    |       |           |      |
|------------------------------------|-------|-----------|------|
| Прямой, никелированный, 1/2"x1/2"  | 10/50 | 123 001 1 | 5,38 |
| Угловой, никелированный, 1/2"x1/2" | 10/50 | 123 004 1 | 5,38 |

**Запорно-присоединительная**

| Тип | Упаковка<br>малая/большая | Артикул | Цена, евро/<br>ед. |
|-----|---------------------------|---------|--------------------|
|-----|---------------------------|---------|--------------------|

**Узлы нижнего подключения**

Краны нижнего подключения радиаторов на основе двух шаровых кранов, двух быстро разъёмных подключений по типу "американка", двух ответных резьбовых подключений со стороны подвода труб теплоснабжения.

Материал - никелированная латунь.

Pn 10 bar, Tmax 110°C (130°C кратковременно).

**Узлы нижнего подключения для радиаторов с внутренней резьбой 1/2", подходят для радиаторов:**

DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, HM-Heizkörper, Korado, Purmo, Radson, Schäfer, Stelrad

**Exclusive line (Simplex)**

|                                  |      |         |       |
|----------------------------------|------|---------|-------|
| Тип D1/50 прямой, 1/2"HPx3/4"HP  | 5/25 | F 10010 | 13,75 |
| Тип E1/50 угловой, 1/2"HPx3/4"HP | 5/25 | F 10012 | 12,05 |

**Basic line (Rossweiner)**

|                                  |      |           |      |
|----------------------------------|------|-----------|------|
| Тип D1/50 прямой, 1/2"HPx3/4"HP  | 5/25 | 123 01 01 | 9,32 |
| Тип E1/50 угловой, 1/2"HPx3/4"HP | 5/25 | 123 01 11 | 9,32 |

**Узлы нижнего подключения для радиаторов с наружной резьбой 3/4", подходят для радиаторов****Exclusive line (Simplex)**

Brötje, Brugman, Buderus, De'Longhi, Kermi, Ribe, Vogel & Noot

|                                  |      |         |       |
|----------------------------------|------|---------|-------|
| Тип D2/50 прямой, 3/4"BPx3/4"HP  | 5/25 | F 10014 | 10,35 |
| Тип E2/50 угловой, 3/4"BPx3/4"HP | 5/25 | F 10016 | 10,17 |

**Basic line (Rossweiner)**

|                                  |      |           |      |
|----------------------------------|------|-----------|------|
| Тип D2/50 прямой, 3/4"BPx3/4"HP  | 5/25 | 123 012 1 | 7,58 |
| Тип E2/50 угловой, 3/4"BPx3/4"HP | 5/25 | 123 013 1 | 7,58 |

## распределительные из нержавеющей стали

Pn 10 bar, Tmax 90°C, межосевое расстояние 50 мм, сталь CrNi 1.U301.

| Кол-во выходов | Длина в мм | Артикул | Цена, евро/ед. |
|----------------|------------|---------|----------------|
|----------------|------------|---------|----------------|

## Коллектор из нержавеющей стали универсальный

**Подающая линия:** 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, заглушка для заполнения 1/2", отводы 3/4"НР евроконус

**Обратная линия:** 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, заглушка для заполнения 1/2", отводы 3/4"НР евроконус

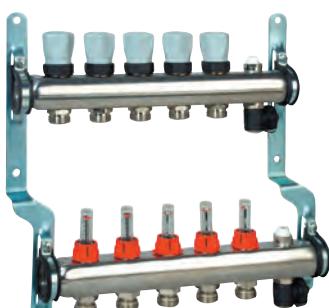


|    |     |           |        |
|----|-----|-----------|--------|
| 2  | 178 | 179 410 2 | 64,50  |
| 3  | 228 | 179 410 3 | 77,90  |
| 4  | 278 | 179 410 4 | 83,68  |
| 5  | 328 | 179 410 5 | 94,68  |
| 6  | 378 | 179 410 6 | 106,66 |
| 7  | 428 | 179 410 7 | 120,96 |
| 8  | 478 | 179 410 8 | 133,79 |
| 9  | 528 | 179 410 9 | 144,72 |
| 10 | 578 | 179 411 0 | 157,33 |
| 11 | 628 | 179 411 1 | 169,58 |
| 12 | 678 | 179 411 2 | 180,68 |

## Коллектор из нержавеющей стали для систем напольного отопления с расходомерами

**Подающая линия:** 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, отводы 3/4"НР евроконус, поворотный кран с функцией слива и заполнения, расходомеры 0-5 л/мин.

**Обратная линия:** 1"ВР, заглушка 1", кран Маевского, отводы 3/4"НР евроконус, поворотный кран с функцией слива и заполнения, термостатические вставки M 30x1,5 с ручными вентилями



|    |     |           |        |
|----|-----|-----------|--------|
| 2  | 228 | 179 414 2 | 117,14 |
| 3  | 278 | 179 414 3 | 145,51 |
| 4  | 328 | 179 414 4 | 173,32 |
| 5  | 378 | 179 414 5 | 200,59 |
| 6  | 428 | 179 414 6 | 228,29 |
| 7  | 478 | 179 414 7 | 256,24 |
| 8  | 528 | 179 414 8 | 284,40 |
| 9  | 578 | 179 414 9 | 312,24 |
| 10 | 628 | 179 415 0 | 341,00 |
| 11 | 678 | 179 415 1 | 368,02 |
| 12 | 728 | 179 415 2 | 396,76 |

| Тип | Кол-во выходов | Упаковка | Размер | Артикул | Цена, евро/ед. |
|-----|----------------|----------|--------|---------|----------------|
|-----|----------------|----------|--------|---------|----------------|

## Встраиваемый распределительный шкаф

В компактном исполнении из оцинкованной листовой стали, рамки и дверь матового белого цвета, порошковое покрытие RAL 9010, ножки регулируются по высоте



|          |                  |          |                     |                  |               |
|----------|------------------|----------|---------------------|------------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>n = 1-2</b>   | <b>1</b> | <b>120x380x700</b>  | <b>179 220 0</b> | <b>81,43</b>  |
| <b>B</b> | <b>n = 2-4</b>   | <b>1</b> | <b>120x430x700</b>  | <b>179 221 0</b> | <b>84,65</b>  |
| <b>C</b> | <b>n = 5-7</b>   | <b>1</b> | <b>120x560x700</b>  | <b>179 222 0</b> | <b>87,30</b>  |
| <b>D</b> | <b>n = 8-10</b>  | <b>1</b> | <b>120x710x700</b>  | <b>179 223 0</b> | <b>99,59</b>  |
| <b>E</b> | <b>n = 11-12</b> | <b>1</b> | <b>120x790x700</b>  | <b>179 224 0</b> | <b>108,37</b> |
| <b>F</b> | <b>n = 13-14</b> | <b>1</b> | <b>120x960x700</b>  | <b>179 225 0</b> | <b>120,32</b> |
| <b>G</b> | <b>n = 15-17</b> | <b>1</b> | <b>120x1130x700</b> | <b>179 226 0</b> | <b>141,81</b> |

| Тип | Упаковка | Артикул | Цена,<br>евро/ед. |
|-----|----------|---------|-------------------|
|-----|----------|---------|-------------------|


**Тип А1 – для медных, стальных труб и труб из углеродистой стали, 3/4" евроконус**

|                 |     |         |      |
|-----------------|-----|---------|------|
| 10x3/4" (2 шт.) | 100 | F 11187 | 8,17 |
|-----------------|-----|---------|------|


**Тип А11 – для медных, стальных труб, труб из углеродистой стали и труб из нержавеющей стали, 3/4" евроконус**

|              |     |         |      |
|--------------|-----|---------|------|
| 12x1 (2 шт.) | 100 | F 11171 | 8,27 |
| 14x1 (2 шт.) | 100 | F 11172 | 7,92 |
| 15x1 (2 шт.) | 100 | F 11170 | 3,47 |
| 16x1 (2 шт.) | 100 | F 11173 | 7,52 |


**Тип А3 – для полимерных и многослойных труб, 3/4" евроконус**

|                 |     |         |       |
|-----------------|-----|---------|-------|
| 14x2,0 (2 шт.)  | 100 | F 11404 | 9,25  |
| 16x2,0 (2 шт.)  | 100 | F 11405 | 9,25  |
| 16x2,2 (2 шт.)  | 100 | F 11412 | 4,82  |
| 17x2,0 (2 шт.)  | 100 | F 11407 | 6,77  |
| 17x2,5 (2 шт.)  | 100 | F 11414 | 10,02 |
| 18x2,0 (2 шт.)  | 100 | F 11408 | 6,77  |
| 20x2,0 (2 шт.)  | 100 | F 11410 | 4,70  |
| 20x2,25 (2 шт.) | 100 | F 11418 | 4,82  |
| 20x2,5 (2 шт.)  | 100 | F 11416 | 10,02 |
| 20x2,8 (2 шт.)  | 100 | F 11417 | 8,37  |


**БЕЗ НАСОКА**
**F36 - насосно-смесительный блок**

Насосно-смесительный блок из нержавеющей стали CrNi 1.4301 предназначен для организации низкотемпературного контура тёплого пола непосредственно в шкафу для коллектора тёплого пола.

В состав входит:

- 1) Термоклапан 3/4",  $K_{vs}=3,5$
- 2) Посадочное место под насос Ду 15, L=130 мм с накидными гайками
- 3) Термостатическое реле, настройка 30° - 90°C
- 4) Термоголовка M 30x1,5 выносным датчиком (L=2,0 м) и настройкой 20°-65°C
- 5) Крепление для выносного датчика
- 6) Регулирующий клапан 3/4"
- 7) кран Маевского
- 8) коллектор из нержавеющей стали

| Тип  | Артикул          | Цена,<br>евро/ед. |
|--|------------------|-------------------|
| <b>Насосно-смесительный блок F 36<br/>(без насоса)</b> | <b>179 42 01</b> | <b>252,44</b>     |

## Вентили для напольного отопления

## Обозначение

## Артикул

Цена,  
евро/ед.

## Регулировочный короб TH

## Комплектация:

Монтажный короб с защитной крышкой, с встроенным вентильным блоком TH, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" «евроконус».

Предназначен для регулирования температуры напольного и настенного отопления в зависимости от температуры воздуха в помещении площадью 10–12 м<sup>2</sup>.

Регулировочный короб ER-TH, белый 1 F 11880 65,86



## Регулировочный короб RTL-A с наружной термоголовкой

## Комплектация:

Монтажный короб с защитной крышкой, с встроенным вентильным блоком RTL, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" «евроконус».

Предназначен для регулирования температуры напольного и настенного отопления помещения площадью 10–12 м<sup>2</sup> в зависимости от температуры обратного потока.

Регулировочный короб ER-RTL, белый 1 F 11887 63,76



## Регулировочный короб RTL с термоголовкой, которая спрятана внутри короба

## Комплектация:

Монтажный короб с защитной крышкой со встроенным вентильным блоком RTL, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" «евроконус».

Предназначен для регулирования температуры напольного и настенного отопления помещения площадью 10–12 м<sup>2</sup> в зависимости от температуры обратного потока.

Регулировочный короб ER-RTL, белый 1 F 11878 79,27

## Дизайнерские терmostатические вентили

| Обозначение | Упаковка | Артикул | Цена, евро/ед. |
|-------------|----------|---------|----------------|
|-------------|----------|---------|----------------|

### Терmostатический вентиль VARIODESIGN

Терmostатические вентили VARIODESIGN предназначены для подключения полотенцесушителей или дизайнерских радиаторов с подключением 1/2" ВР или 3/4" НГ (евроконус).

Они представляют собой арматурный блок из латуни с никелированным покрытием, в котором объединены подключения подающей и обратной линий. На подающей линии установлен терmostатический клапан M 30x1,5 (с преднастройкой), а на обратной линии установлен специальный запорный клапан с функцией слива и заполнения отопительного прибора при помощи штуцера для подключения садового шланга.

Снаружи арматурный блок закрывается декоративным пластиковым кожухом белого или хромированного цвета.

В комплекте с вентилем VARIODESIGN идет декоративная жидкостная терmostатическая головка SENSITIVE M 30x 1,5 с защитой от замерзания и 5-ю настройками: (1=110°C; 2=16°C; 3=20°C; 4=24°C; 5=28°C).



Pn 10 бар; Tmax = 110°C ( 130°C кратковременно).

|  |   |         |       |
|--|---|---------|-------|
| VARIODESIGN с кожухом и термоголовкой белого цвета         | 1 | F 12060 | 72,58 |
| VARIODESIGN с кожухом и термоголовкой хромированного цвета | 1 | F 12061 | 79,03 |

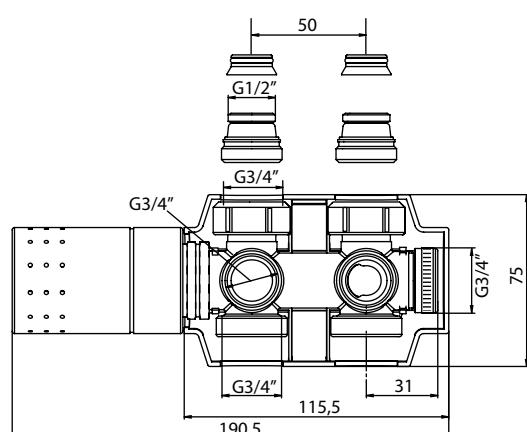
#### Примечания:

- 1) Данный клапан может быть переделан из «подачи справа» на «подачу слева» вручную.
- 2) Подключение трубопроводов отопительной системы (или системы ГВС) может быть произведено как из стены, так и из пола. Это достигается при помощи «перемещения» заглушек из боковых подключений в проходные подключения (и наоборот).

#### Размеры вентиля VARIODESIGN:



Вентиль VARIODESIGN без декоративного пластикового кожуха.



## Дизайнерские терmostатические вентили

| Обозначение | Упаковка | Артикул | Цена, евро/ед. |
|-------------|----------|---------|----------------|
|-------------|----------|---------|----------------|



Белый



Хромированный



Нержавеющая сталь

### Дизайнерский терmostатический комплект № 738

Дизайнерский терmostатический комплект № 738 представляет собой узел нижнего подключения радиатора с подключением труб системы отопления со стороны стены. Подключение со стороны радиатора 1/2 " HP (с O-ring уплотнением).

Подключение со стороны системы отопления G 3/4" (евроконус).

По стороне подающей линии (слева) находится терmostатический клапан M 30x1,5 (10 уровней преднастройки), по стороне обратной линии (справа) находится запорный вентиль (закрыт декоративным колпачком). При необходимости, терmostатический клапан и запорный вентиль можно поменять местами.

Межосевое расстояние между патрубками подающей и обратной линиями - 50 мм.

Поверхность декоративного комплекта - гладкая со специальным цветовым покрытием.

Материал корпуса - латунь.

**Pn 10 бар; Tmax = 110°C.**

|   |   |         |        |
|---|---|---------|--------|
| Дизайнерский терmostатический комплект № 738, белого цвета  | 1 | C738025 | 83,18  |
| Дизайнерский терmostатический комплект № 738, хромированный | 1 | C738015 | 84,81  |
| Дизайнерский терmostатический комплект № 738, нерж сталь    | 1 | C738035 | 119,36 |



Белый



Хромированный



Нержавеющая сталь

### Дизайнерский терmostатический комплект № 739

Дизайнерский терmostатический комплект № 739 представляет собой узел нижнего подключения радиатора с подключением труб системы отопления со стороны пола. Подключение со стороны радиатора 1/2 " HP (с O-ring уплотнением).

Подключение со стороны системы отопления G 3/4" (евроконус).

По стороне подающей линии (слева) находится терmostатический клапан M 30x1,5 (10 уровней преднастройки), по стороне обратной линии (справа) находится запорный вентиль (закрыт декоративным колпачком). При необходимости, терmostатический клапан и запорный вентиль можно поменять местами.

Межосевое расстояние между патрубками подающей и обратной линиями - 50 мм.

Поверхность декоративного комплекта - гладкая со специальным цветовым покрытием.

Материал корпуса - латунь.

**Pn 10 бар; Tmax = 110°C.**

|   |   |         |        |
|---|---|---------|--------|
| Дизайнерский терmostатический комплект № 739, белого цвета  | 1 | C739024 | 99,60  |
| Дизайнерский терmostатический комплект № 739, хромированный | 1 | C739014 | 118,43 |
| Дизайнерский терmostатический комплект № 739, нерж сталь    | 1 | C739034 | 133,87 |

## Дизайнерские терmostатические вентили

| Обозначение | Упаковка | Артикул | Цена, евро/ед. |
|-------------|----------|---------|----------------|
|-------------|----------|---------|----------------|

### Дизайнерский терmostатический комплект № D 3804



Белый



Хромированный



Нержавеющая сталь

Дизайнерский терmostатический комплект № D 3804 представляет собой комплект из 2-х угловых декоративных вентилей для бокового подключения радиатора. Подключение со стороны радиатора 1/2 " HP (с O-ring уплотнением).

Подключение со стороны системы отопления G 3/4" (евроконус).

В декоративном угловом кране для подключения радиатора по стороне подающей линии встроен терmostатический клапан M 30x1,5 (10 уровней преднастройки). В декоративном кране по стороне обратной линии находится запорный вентиль (закрыт декоративным колпачком).

Поверхность декоративного комплекта - гладкая со специальным цветовым покрытием.

Материал корпуса - латунь.

**Pn 10 бар; Tmax = 110°C.**

|  |   |          |       |
|--|---|----------|-------|
| Дизайнерский терmostатический комплект № D3804, белого цвета | 1 | C3804314 | 70,14 |
| Дизайнерский терmostатический комплект №D3804, хромированный | 1 | C3804324 | 70,79 |
| Дизайнерский терmostатический комплект № D3804, нерж. сталь  | 1 | C3804334 | 75,19 |

### Дизайнерский терmostатический комплект № D 3805



Белый



Хромированный



Нержавеющая сталь

Дизайнерский терmostатический комплект № D 3805 представляет собой комплект из 2-х проходных декоративных вентилей для бокового подключения радиатора. Подключение со стороны радиатора 1/2 " HP (с O-ring уплотнением).

Подключение со стороны системы отопления G 3/4" (евроконус).

В декоративном проходном кране для подключения радиатора по стороне подающей линии встроен терmostатический клапан M 30x1,5 (10 уровней преднастройки). В декоративном кране по стороне обратной линии находится запорный вентиль (закрыт декоративным колпачком).

Поверхность декоративного комплекта - гладкая со специальным цветовым покрытием.

Материал корпуса - латунь.

**Pn 10 бар; Tmax = 110°C.**

|  |   |          |       |
|--|---|----------|-------|
| Дизайнерский терmostатический комплект № D3805, белого цвета | 1 | C3805314 | 70,02 |
| Дизайнерский терmostатический комплект №D3805, хромированный | 1 | C3805324 | 72,09 |
| Дизайнерский терmostатический комплект № D3805, нерж. сталь  | 1 | C3805334 | 75,08 |

## Дизайнерские терmostатические вентили

| Обозначение | Упаковка | Артикул | Цена, евро/ед. |
|-------------|----------|---------|----------------|
|-------------|----------|---------|----------------|



Белый



Хромированный



Нержавеющая сталь

### Дизайнерские терmostатические головки SENSITIVE

Дизайнерская терmostатическая головка SENSITIVE предназначена для монтажа на терmostатических вентилях серии DESIGNLINE и гармонирует с ними по внешнему виду.

Имеет точечные отверстия на поверхности корпуса, скрытую под кожухом накидную никелированную гайку из латуни для монтажа на терmostатическом клапане M30x 1,5.

Терmostатическая головка SENSITIVE - это жидкостная терmostатическая головка с защищенной от замерзания и 5-ю настройками:

(1=11°C; 2=16°C; 3=20°C; 4=24°C; 5=28°C), гистерезис 0,4°C.

Точность и скорость регулирования соответствует стандарту DIN EN 215.

Материал декоративного корпуса - пластик.

|   |   |          |       |
|---|---|----------|-------|
| Терmostатическая головка SENSITIVE белого цвета, M30 x 1,5  | 1 | CL102000 | 27,01 |
| Терmostатическая головка SENSITIVE хромированная, M30 x 1,5 | 1 | CL102100 | 27,35 |
| Терmostатическая головка SENSITIVE нерж. сталь, M30 x 1,5   | 1 | CL102200 | 31,33 |

**Компрессионные концевые фитинги F11 для дизайнерских терmostатических комплектов (с цанговым зажимом для трубы из меди, углеродной стали, нержавеющей стали).** Компрессионные фитинги с глянцевой хромированной поверхностью для соединения дизайнерского терmostатического комплекта с подводкой системы отопления, выполненной из медной трубы, углеродистой стали, нержавеющей стали. В комплекте идёт 2 шт.

Pn 10 бар; Tmax = 110°C.



F11 (комплект)

Компрессионный фитинг F 11, глянцевое покрытие, G3/4 x 15 x 1 мм (2 шт.).

1

F11132

11,57

**Компрессионные концевые фитинги F3 для дизайнерских терmostатических комплектов (с цанговым зажимом для пластиковых и многослойных металлопластиковых труб).**

Компрессионные фитинги с глянцевой хромированной поверхностью для соединения дизайнерского терmostатического комплекта с подводкой системы отопления, выполненной из пластиковой или металлопластиковой трубы. В комплекте идёт 2 шт.

Pn 10 бар; Tmax = 110°C.



F3 (комплект)

Компрессионный фитинг F 3, глянцевое покрытие, G3/4 x 16 x 2 мм (2 шт.).

1

F11482

11,57

Компрессионный фитинг F 3, глянцевое покрытие, G3/4 x 17 x 2 мм (2 шт.).

1

F11483

11,57

**Внимание:** для предотвращения повреждения глянцевой поверхности, затягивать компрессионные фитинги F11 и F3 необходимо только ключами с резиновыми губками.

## Наружный кран для садового шланга, который не боится замерзания



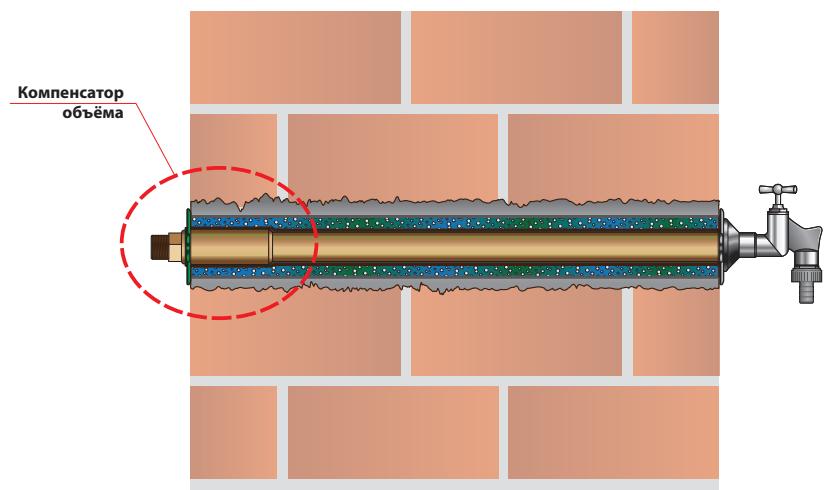
Устанавливается в систему питьевого водопровода (PN16). Поставляется с проходом через стену толщиной 135-500 мм. Соответствует DIN 1717 (RB и RV) и DIN 1988-4.

Принцип действия: Когда вода замерзает (превращается в лед), она увеличивается в объеме на ~10%. Встроенный компенсатор объема поглощает это расширение и не даёт порвать трубу. Это позволяет даже при полном замерзании воды в трубе сохранить целостность вывода для полива. В дальнейшем, когда вода разморозится, вывод будет снова пригоден для работы.

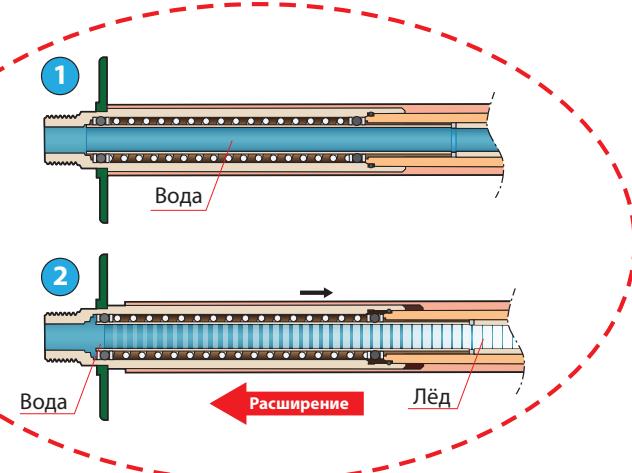
**Не требует слива воды на зиму!**

| Наименование      | Артикул | Цена, евро/ед. |
|-------------------|---------|----------------|
| Комплект SEPP-Eis | 0201250 | 87,25          |

### Комплект в сборе:



### Устройство компенсатора объёма



#### Обозначения:

1. На улице тепло, вода в жидким состоянии, компенсатор объема сжат.
2. На улице холодно, вода замерзла и расширилась, компенсатор объема растянут.

## Автоматические воздухоотводчики

Flexvent



Автоматические поплавковые воздухоотводчики для удаления воздуха из бытовых климатических систем. Работа устройства основана на поплавковом принципе: воздух, попадающий внутрь Flexvent понижает уровень воды внутри клапана, опуская поплавок, который открывает воздухоспускной клапан. При выпуске воздуха уровень воды внутри клапана повышается, поплавок всплывает и закрывает клапан.

**Pn = 10 бар; Tmax=120°C.**

| Тип                       | Размеры   |             | Подкл.            | Запорный клапан | Артикул      | Цена, евро/ед. |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------------|-----------------|--------------|----------------|
|                           | ∅ [мм]    | Н [мм]      |                   |                 |              |                |
| Flexvent 1/8"             | 30        | 67          | HP 1/8"           | нет             | 27775        | 10,55          |
| Flexvent 3/8"             | 30        | 78          | HP 3/8"           | да              | 27750        | 6,10           |
| Flexvent 3/8"             | 30        | 66          | BP 3/8"           | нет             | 27725        | 5,37           |
| Flexvent 1/8" - 3/8"      | 30        | 86-75,5     | HP 1/8" x HP 3/8" | да              | 27780        | 11,77          |
| <b>Flexvent 1/2"</b>      | <b>30</b> | <b>75,5</b> | <b>HP 1/2"</b>    | <b>да</b>       | <b>27740</b> | <b>7,31</b>    |
| Flexvent 3/4"             | 30        | 74,5        | HP 3/4"           | да              | 27735        | 9,71           |
| Муфта с запорным клапаном | -         | 23          | BP 3/8" x HP 3/8" | -               | 27700        | 1,92           |



**Flexvent:**  
воздушный клапан  
открыт.



**Flexvent:**  
воздушный клапан  
закрыт.

## Сепараторы воздуха с PALL-кольцами

### Flamcovent



Сепаратор воздуха с PALL-кольцами и автоматическим воздухоотводчиком Flamco. Предназначен для установки на горизонтальном участке трубопровода.

**Pn = 10 бар;**  
**Tmin= -10 °C.**  
**Tmax=120 °C.**

| Тип                      | Подкл.    | Gmax*,<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Qmax*<br>ΔT=20 °C<br>[кВт] | Размеры   |           | Артикул | Цена,<br>евро/ед. |
|--------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------|
|                          |           |                               |                            | ∅<br>[мм] | Н<br>[мм] |         |                   |
| <b>Flamcovent 22</b>     | 22 мм     | 1,5                           | 34.                        | 98        | 151       | 28060   | <b>58,80</b>      |
| <b>Flamcovent 3/4"</b>   | BP 3/4"   | 1,5                           | 34.                        | 88        | 151       | 28020   | <b>56,39</b>      |
| <b>Flamcovent 1"</b>     | BP 1"     | 2,3                           | 53.                        | 100       | 171       | 28021   | <b>68,61</b>      |
| <b>Flamcovent 1 1/4"</b> | BP 1 1/4" | 4,0                           | 92.                        | 114       | 192       | 28022   | <b>92,84</b>      |
| <b>Flamcovent 1 1/2"</b> | BP 1 1/2" | 5,2                           | 120.                       | 114       | 192       | 28023   | <b>97,33</b>      |
| <b>Flamcovent 2"</b>     | BP 2"     | 8,4                           | 193.                       | 131       | 213,5     | 28024   | <b>137,79</b>     |

\* - расход при скорости теплоносителя равной 1,0 м/с.

### Flamcovent EcoPlus



Сепаратор воздуха Flamcovent в теплоизоляции из стиропора. Предназначен для установки на горизонтальном участке трубопровода.

**Pn = 10 бар;**  
**Tmin= -10 °C.**  
**Tmax=120 °C.**

| Тип                       | Подкл.    | Gmax*,<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Qmax*<br>ΔT=20 °C<br>[кВт] | Размеры         |  | Артикул | Цена,<br>евро/ед. |
|---------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----------------|--|---------|-------------------|
|                           |           |                               |                            | ДxШxВ<br>[мм]   |  |         |                   |
| Flamcovent EcoPlus 22     | 22 мм     | 1,5                           | 34.                        | 102 x 113 x 188 |  | 28660   | 84,17             |
| Flamcovent EcoPlus 3/4"   | BP 3/4"   | 1,5                           | 34.                        | 102 x 113 x 188 |  | 28620   | 83,60             |
| Flamcovent EcoPlus 1"     | BP 1"     | 2,3                           | 53.                        | 110 x 117 x 207 |  | 28621   | 93,15             |
| Flamcovent EcoPlus 1 1/4" | BP 1 1/4" | 4,0                           | 92.                        | 116 x 121 x 227 |  | 28622   | 124,45            |
| Flamcovent EcoPlus 1 1/2" | BP 1 1/2" | 5,2                           | 120.                       | 116 x 121 x 227 |  | 28623   | 130,35            |
| Flamcovent EcoPlus 2"     | BP 2"     | 8,4                           | 193.                       | 125 x 135 x 258 |  | 28624   | 166,45            |

\* - расход при скорости теплоносителя равной 1,0 м/с.

### Flamcovent V



Сепаратор воздуха с PALL-кольцами и автоматическим воздухоотводчиком Flamco. Предназначен для установки на вертикальном участке трубопровода.

**Pn = 10 бар;**  
**Tmin= -10 °C.**  
**Tmax=120 °C.**

| Тип                 | Подкл.    | Gmax*,<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Qmax*<br>ΔT=20 °C<br>[кВт] | Размеры   |           | Артикул | Цена,<br>евро/ед. |
|---------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------|
|                     |           |                               |                            | W<br>[мм] | Н<br>[мм] |         |                   |
| Flamcovent V 22     | 22 мм     | 1,5                           | 34.                        | 160,5     | 189       | 28069   | 93,72             |
| Flamcovent V 3/4"   | BP 3/4"   | 1,5                           | 34.                        | 160,5     | 182       | 28005   | 98,77             |
| Flamcovent V 1"     | BP 1"     | 2,3                           | 53.                        | 184       | 204       | 28007   | 136,44            |
| Flamcovent V 1 1/4" | BP 1 1/4" | 4,0                           | 92.                        | 184       | 204       | 28008   | 137,13            |

\* - расход при скорости теплоносителя равной 1,0 м/с.

## Сепараторы воздуха по технологии Smart

### Flamcovent Smart (Ду 22 мм - Ду 50 мм)



Сепаратор воздуха на основе инновационной технологии Smart и автоматическим воздухоотводчиком Flamco.

Предназначен для установки на трубопроводах, которые имеют любую направленность.

**Pn = 10 бар;**

**Tmin=-10 °C;**

**Tmax=120 °C.**

| Тип                            | Подкл.    | Gmax*,<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Qmax*<br>ΔT=20 °C<br>[кВт] | Размеры   |           | Артикул | Цена,<br>евро/ед. |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------|
|                                |           |                               |                            | ∅<br>[мм] | H<br>[мм] |         |                   |
| <b>Flamcovent Smart 3/4"</b>   | BP 3/4"   | 2,0                           | 47.                        | 60        | 151       | 30001   | <b>58,20</b>      |
| <b>Flamcovent Smart 22</b>     | 22 мм     | 1,2                           | 28.                        | 60        | 161       | 30002   | <b>62,76</b>      |
| <b>Flamcovent Smart 1"</b>     | BP 1"     | 3,2                           | 75.                        | 75        | 192       | 30003   | <b>75,92</b>      |
| <b>Flamcovent Smart 1 1/4"</b> | BP 1 1/4" | 4,4                           | 103.                       | 75        | 194       | 30004   | <b>84,24</b>      |
| <b>Flamcovent Smart 1 1/2"</b> | BP 1 1/2" | 7,8                           | 182.                       | 92        | 238       | 30005   | <b>98,88</b>      |
| <b>Flamcovent Smart 2"</b>     | BP 2"     | 11,6                          | 270.                       | 92        | 243       | 30006   | <b>116,24</b>     |

\* - расход при скорости теплоносителя равной 1,5 м/с.

### Flamcovent Smart EcoPlus (Ду 22 мм - Ду 50 мм)



Сепаратор воздуха на основе инновационной технологии Smart, автоматическим воздухоотводчиком Flamco, в теплоизоляции из вспененного полиэтилена (толщиной 20 мм).

Предназначен для установки на трубопроводах, которые имеют любую направленность.

**Pn = 10 бар;**

**Tmin=-10 °C;**

**Tmax=120 °C.**

| Тип                             | Подкл.    | Gmax*,<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Qmax*<br>ΔT=20 °C<br>[кВт] | Размеры   |           | Артикул | Цена,<br>евро/ед. |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------|
|                                 |           |                               |                            | ∅<br>[мм] | H<br>[мм] |         |                   |
| Flamcovent Smart EcoPlus 3/4"   | BP 3/4"   | 2,0                           | 47.                        | -         | 194       | 30011   | 70,84             |
| Flamcovent Smart EcoPlus 22     | 22 мм     | 1,2                           | 28.                        | -         | 194       | 30012   | 72,78             |
| Flamcovent Smart EcoPlus 1"     | BP 1"     | 3,2                           | 75.                        | -         | 233       | 30013   | 104,91            |
| Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" | BP 1 1/4" | 4,4                           | 103.                       | -         | 233       | 30014   | 113,63            |
| Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" | BP 1 1/2" | 7,8                           | 182.                       | -         | 279       | 30015   | 132,70            |
| Flamcovent Smart EcoPlus 2"     | BP 2"     | 11,6                          | 270.                       | -         | 279       | 30016   | 150,16            |

\* - расход при скорости теплоносителя равной 1,5 м/с.

## Сепараторы шлама с PALL-кольцами

### Flamco Clean



Сепаратор шлама с PALL-кольцами и дренажным краном.

Предназначен для установки на горизонтальном участке трубопровода.

**Pn = 10 бар;**

**Tmin=-10 °C;**

**Tmax=120 °C.**

| Тип                        | Подкл.    | Gmax*,<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Qmax*<br>$\Delta T=20^{\circ}\text{C}$<br>[кВт] | Размеры   |           | Артикул | Цена,<br>евро/ед. |
|----------------------------|-----------|-------------------------------|---|-----------|-----------|---------|-------------------|
|                            |           |                               |   | B<br>[мм] | H<br>[мм] |         |                   |
| <b>Flamco Clean 22</b>     | 22 мм     | 1,5                           | 34.   | 118       | 196       | 28029   | <b>66,60</b>      |
| <b>Flamco Clean 3/4"</b>   | BP 3/4"   | 1,5                           | 34.   | 118       | 196       | 28030   | <b>56,14</b>      |
| <b>Flamco Clean 1"</b>     | BP 1"     | 2,3                           | 53.   | 100       | 216       | 28031   | <b>68,34</b>      |
| <b>Flamco Clean 1 1/4"</b> | BP 1 1/4" | 4,0                           | 92.   | 114       | 237       | 28032   | <b>93,03</b>      |
| <b>Flamco Clean 1 1/2"</b> | BP 1 1/2" | 5,2                           | 120.  | 114       | 237       | 28033   | <b>97,54</b>      |
| <b>Flamco Clean 2"</b>     | BP 2"     | 8,4                           | 193.  | 131       | 255       | 28034   | <b>122,45</b>     |

\* - расход при скорости теплоносителя равной 1,0 м/с.

### Flamco Clean Smart (Ду 22 мм - Ду 50 мм)



Сепаратор шлама на основе инновационной технологии Smart и магнитного уловителя.

Предназначен для установки на трубопроводах, которые имеют любую направленность.

**Pn = 10 бар;**

**Tmin=-10 °C;**

**Tmax=120 °C.**

| Тип                              | Подкл.    | Gmax*,<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Qmax*<br>$\Delta T=20^{\circ}\text{C}$<br>[кВт] | Размеры               |           | Артикул | Цена,<br>евро/ед. |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------|---|-----------------------|-----------|---------|-------------------|
|                                  |           |                               |   | $\varnothing$<br>[мм] | H<br>[мм] |         |                   |
| <b>Flamco Clean Smart 3/4"</b>   | BP 3/4"   | 2,0                           | 47.   | 60                    | 190       | 30021   | <b>57,75</b>      |
| <b>Flamco Clean Smart 22</b>     | 22 мм     | 1,2                           | 28.   | 60                    | 200       | 30022   | <b>63,19</b>      |
| <b>Flamco Clean Smart 1"</b>     | BP 1"     | 3,2                           | 75.   | 75                    | 231       | 30023   | <b>75,02</b>      |
| <b>Flamco Clean Smart 1 1/4"</b> | BP 1 1/4" | 4,4                           | 103.  | 75                    | 233       | 30024   | <b>85,10</b>      |
| <b>Flamco Clean Smart 1 1/2"</b> | BP 1 1/2" | 7,8                           | 182.  | 92                    | 277       | 30025   | <b>96,72</b>      |
| <b>Flamco Clean Smart 2"</b>     | BP 2"     | 11,6                          | 270.  | 92                    | 282       | 30026   | <b>113,21</b>     |

\* - расход при скорости теплоносителя равной 1,5 м/с.

## Сепараторы воздуха и шлама

### Flamcovent Clean



Комбинированный сепаратор воздуха и шлама с PALL-кольцами и дренажным краном.  
Предназначен для установки на горизонтальном участке трубопровода.

**Pn = 10 бар;**  
**Tmin=-10 °C;**  
**Tmax=120 °C.**

| Тип                            | Подкл.    | Gmax*,<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Qmax*<br>ΔT=20 °C<br>[кВт] | Размеры   |           | Артикул | Цена,<br>евро/ед. |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------|
|                                |           |                               |                            | ∅<br>[мм] | H<br>[мм] |         |                   |
| <b>Flamcovent Clean 22</b>     | 22 мм     | 1,5                           | 34.                        | 115       | 283       | 28680   | <b>115,87</b>     |
| <b>Flamcovent Clean 3/4"</b>   | BP 3/4"   | 1,5                           | 34.                        | 90        | 283       | 28681   | <b>112,71</b>     |
| <b>Flamcovent Clean 1"</b>     | BP 1"     | 2,3                           | 53.                        | 104       | 315       | 28682   | <b>129,24</b>     |
| <b>Flamcovent Clean 1 1/4"</b> | BP 1 1/4" | 4,0                           | 92.                        | 114       | 345       | 28683   | <b>159,31</b>     |
| <b>Flamcovent Clean 1 1/2"</b> | BP 1 1/2" | 5,2                           | 120.                       | 114       | 345       | 28684   | <b>147,38</b>     |

\* - расход при скорости теплоносителя равной 1,0 м/с.

### Flamcovent Clean Smart (Ду 22 мм - Ду 50 мм)



Комбинированный сепаратор воздуха и шлама на основе инновационной технологии Smart и магнитного уловителя.

Предназначен для установки на трубопроводах, которые имеют любую направленность.

**Pn = 10 бар;**  
**Tmin=-10 °C;**  
**Tmax=120 °C.**

| Тип                                  | Подкл.    | Gmax*,<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Qmax*<br>ΔT=20 °C<br>[кВт] | Размеры   |           | Артикул | Цена,<br>евро/ед. |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------|
|                                      |           |                               |                            | ∅<br>[мм] | H<br>[мм] |         |                   |
| <b>Flamcovent Clean Smart 3/4"</b>   | BP 3/4"   | 2,0                           | 47.                        | 60        | 190       | 30041   | <b>78,13</b>      |
| <b>Flamcovent Clean Smart 22</b>     | 22 мм     | 1,2                           | 28.                        | 60        | 200       | 30042   | <b>81,82</b>      |
| <b>Flamcovent Clean Smart 1"</b>     | BP 1"     | 3,2                           | 75.                        | 75        | 321       | 30043   | <b>98,95</b>      |
| <b>Flamcovent Clean Smart 1 1/4"</b> | BP 1 1/4" | 4,4                           | 103.                       | 75        | 233       | 30044   | <b>107,28</b>     |
| <b>Flamcovent Clean Smart 1 1/2"</b> | BP 1 1/2" | 7,8                           | 182.                       | 92        | 277       | 30045   | <b>125,11</b>     |
| <b>Flamcovent Clean Smart 2"</b>     | BP 2"     | 11,6                          | 270.                       | 92        | 282       | 30046   | <b>142,51</b>     |

\* - расход при скорости теплоносителя равной 1,5 м/с.



**Boiler-Gas.ru**

**Перейти на сайт**