

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80  
**Барнаул** +7 (385) 237-96-76  
**Белгород** +7 (472) 220-58-80  
**Владимир** +7 (492) 249-51-33  
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05  
**Калининград** +7 (401) 272-21-36  
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70  
**Киров** +7 (833) 220-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67

**Курск** +7 (471) 223-80-45  
**Липецк** +7 (474) 220-01-75  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (491) 277-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32  
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63  
**Сургут** +7 (346) 277-96-35  
**Тверь** +7 (482) 239-50-56  
**Тула** +7 (487) 244-05-30  
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75  
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

сайт: [esbe.pro-solution.ru](https://esbe.pro-solution.ru) | эл. почта: [ebs@pro-solution.ru](mailto:ebs@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

# Насосная группа ESBЕ GRF111



Насосная группа ESBЕ серии GRF100 — это устройство, предназначенное для систем циркуляции теплофикационной воды в отопительных системах, в которых требуется постоянное регулирование расхода и температуры. Изделие оснащено двумя запорными клапанами с термометрами, обратным клапаном и высококачественным изолирующим корпусом. Серия GRF100 поставляется с 3-ходовым поворотным прогрессивным смесительным клапаном, который обеспечивает низкий риск превышения номинального размера и лучшие регулировочные характеристики независимо от скорости потока. Насосная группа ESBЕ серии GRF100 готова к работе с насосами монтажного размера 180 мм. Высокотехнологичный подстраиваемый изолирующий корпус обеспечивает надлежащую изоляцию насоса любого типа. Выберите лучшую систему контроля и подберите один из электроприводов или контроллеров из программы ESBЕ. Совершенный контроль достигается благодаря прогрессивным характеристикам клапана. Высококачественный подстраиваемый изолирующий корпус. Готовый насос монтажной длиной 180 мм — выбирайте насос своего любимого производителя. Регулируйте систему вручную с помощью привода или даже контроллера.

## Преимущества

- Совершенный контроль достигается благодаря прогрессивным характеристикам клапана

- Высококачественный подстраиваемый изолирующий корпус
- Готовый насос монтажной длиной 180 мм — выбирайте насос своего любимого производителя
- Регулируйте систему вручную с помощью привода или даже контроллера

## Общие технические характеристики

|                                             |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Класс давления</b>                       | PN 6                                                                                                                                                  |
| <b>Окружающая температура</b>               | макс.: °C мин.: °C (в зависимости от электронного оборудования)                                                                                       |
| <b>Теплоноситель</b>                        | вода (в соответствии с VDI2035) Смесь воды/гликоля, макс. 50 % (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса) Смесь воды/этанола, макс. 28 % |
| <b>EEI (Показатель энергоэффективности)</b> | Wilo циркуляционный насос: <0,21 Grundfos циркуляционный насос: <0,20                                                                                 |
| <b>Температура теплоносителя</b>            | макс. (постоянно): +110 °C мин.: 0 °C                                                                                                                 |
| <b>Рабочее давление</b>                     | 0.6 МПа                                                                                                                                               |
| <b>Изоляция</b>                             | EPD $\lambda$ 0.036 Вт/мК                                                                                                                             |
| <b>Материал, соприкасающийся с водой</b>    | Материал уплотнений: ПТФЭ, арамидное волокно, этилен-пропилен монодиен<br>Корпус: Латунь, сталь                                                       |
| <b>Соединения</b>                           | Внутренняя резьба (G): ISO 228/1 Наружная резьба (G), ISO 228/1<br>Макс. дифференциальное падение давления: 100 кПа Давление блокировки: 200 кПа      |
| <b>Встроенный смесительный клапан</b>       | Утечка через закрытый клапан, % от потока*: <0.5 % * Дифференциальное давление 100 кПа (1 бар)                                                        |

## **Встроенный привод, GRF121**

### **Соответствие**

Тип привод: ARA661 Управляющий сигнал: 3-точечное управление

Электропитание: 230 ± 10% в пер. тока, 50 Гц Энергопотребление: 5 ВА Время  
закрытия 90°: 120 с Класс защиты корпуса: IP41 Класс защиты: II

PED 2014/68/EU статья 4.3

## **Характеристики исполнения**

**Подсоединение J** G 1½"

**Подсоединение I** G 1"

**DN** 25

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80  
**Барнаул** +7 (385) 237-96-76  
**Белгород** +7 (472) 220-58-80  
**Владимир** +7 (492) 249-51-33  
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05  
**Калининград** +7 (401) 272-21-36  
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70  
**Киров** +7 (833) 220-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67

**Курск** +7 (471) 223-80-45  
**Липецк** +7 (474) 220-01-75  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (491) 277-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32  
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63  
**Сургут** +7 (346) 277-96-35  
**Тверь** +7 (482) 239-50-56  
**Тула** +7 (487) 244-05-30  
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75  
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

сайт: [esbe.pro-solution.ru](https://esbe.pro-solution.ru) | эл. почта: [ebs@pro-solution.ru](mailto:ebs@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город