

# НАСОСНАЯ ГРУППА ФИКСИРОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА

## ИЗОЛЯЦИЯ

Изоляция всех внешних электрических компонентов и деталей внутреннего трубопровода отвечает требованиям "Постановления об энергосбережении EnEV2014".



## ИЗГОТОВЛЕНО В ШВЕЦИИ

Конструкция и качество изготовления ESBE всегда соответствует высоким требованиям наших потребителей 100% контроль герметичности



## ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС

Насосная группа всегда поставляется с готовым к работе энергоэффективным циркуляционным насосом.



## КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОСРЕДСТВОМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРА

- Постоянное значение температуры можно регулировать снаружи.
- Функция защиты от ожогов для предотвращения повреждения полов или других строительных материалов.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ESBE серия GFA представляет собой насосную группу с регулируемой постоянной температурой на выходе, которая поддерживает заданную температуру независимо от падения давления или расхода жидкости. ESBE поставляет насосные группы, оборудованные энергоэффективным циркуляционным насосом и специально изготовленной теплоизоляцией, которые обеспечивают экономию средств и снижение вредного воздействия на окружающую среду.

При проектировании насосной группы ESBE стремится упростить процесс монтажа. Это касается всего изделия, от монтажных кронштейнов и изоляции и, дизайна упаковки.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простой монтаж; все оборудование находится в готовом к работе состоянии и монтируется непосредственно из упаковочной коробки. Все соединения прошли испытания на герметичность. Просто подсоедините четыре резьбовых вывода, подключите питание к циркуляционному насосу – и оборудование готово к работе.
- Простой ввод в эксплуатацию; все группы снабжены насосом класса А, который легко настроить на заданный режим работы и который имеет функцию вентиляции для удаления воздуха из воздушного клапана клапана системы.
- Простое обслуживание; для выполнения любых работ по сервису и обслуживанию переключите краны, не сливая теплоноситель из системы отопления.
- Надежная работа и изящный внешний вид; компания ESBE имеет многолетний опыт обеспечения высокого качества исполнения и проектирования. Изготовлено в Швеции
- Предварительно собранный модуль с теплоизоляцией, прошедший испытания на герметичность.
- Энергоэффективный продукт – готовый к работе высокопроизводительный циркуляционный насос

с изоляцией отвечает требованиям "Постановления об энергосбережении EnEV2014". Экологическое воздействие соответствует нормам.

- Встроенный обратный клапан.

## МОДЕЛИ



ESBE серии GFA100  
Насосная группа предназначена для поддержания фиксированной температуры.

# НАСОСНАЯ ГРУППА ФИКСИРОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА

## АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

### Насосная группа ESBE – Фиксированная температура

Арт. номер \_\_\_\_\_ 6102 01 00.

Обозначение \_\_\_\_\_ GFA111

DN \_\_\_\_\_ 25

Диапазон мощности

до 2350 л/ч при  $\Delta t$  20°C \_\_\_\_\_ 55 кВт <sup>1)</sup>

при  $\Delta t$  10°C \_\_\_\_\_ 27 кВт <sup>1)</sup>

при  $\Delta t$  5°C \_\_\_\_\_ 13 кВт <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> падение давления в системе 0кПа

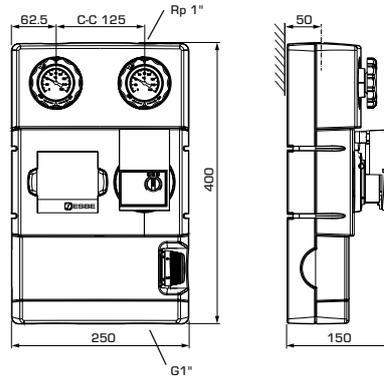
до 2050 л/ч при  $\Delta t$  20°C \_\_\_\_\_ 48 кВт <sup>2)</sup>

при  $\Delta t$  10°C \_\_\_\_\_ 24 кВт <sup>2)</sup>

при  $\Delta t$  5°C \_\_\_\_\_ 12 кВт <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> падение давления в системе 15кПа

Масса \_\_\_\_\_ 5.4 кг



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Более подробная информация приведена в листках с техническими данными.

### Коллектор ESBE

Коллектор для подключения 2 или 3 насосных групп. Со встроенным гидравлическим разделителем или без него.

Код GMA121 \_\_\_\_\_ Арт. №. 6600 01 00

Код GMA131 \_\_\_\_\_ Арт. №. 6600 02 00

Код GMA221 \_\_\_\_\_ Арт. №. 6600 03 00

Код GMA231 \_\_\_\_\_ Арт. №. 6600 04 00



### Подсоединение коллектора ESBE, блок с фиксированным уровнем температуры

Присоединительный комплект для коллектора и насосной группы (2 переходника в комплекте).

Код. KGT111 \_\_\_\_\_ Арт. №. 6610 01 00



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании esbe.eu.

### Насосная группа, общая информация:

Класс давления: \_\_\_\_\_ PN 6

Температура теплоносителя: \_\_\_\_\_ макс. (постоянно) +95°C

\_\_\_\_\_ при температуре наружного воздуха макс. 50°C

\_\_\_\_\_ мин. 0°C

Рабочее давление: \_\_\_\_\_ 0.6 МПа (6 бар)

Соединение: \_\_\_\_\_ 1" Наружная резьба по ISO 228/1

\_\_\_\_\_ 1" Внутренняя резьба по EN 10226-1

Изоляция: \_\_\_\_\_ EPP  $\lambda$  0.036 Вт/мК

### Материал, соприкасающийся с водой:

Корпус: \_\_\_\_\_ Латунь, сталь

Материал уплотнений: \_\_\_\_\_ ПТФЭ, арамидное волокно,

\_\_\_\_\_ этилен-пропилен монодиен

### Декларации соответствия и сертификаты

PED 97/23/EC, статья 3.3

CE LVD 2006/95/EC

EMC 2004/108/EC

RoHS 2011/65/EC



ErP 2009/125/EC

ErP 2015

ErEV 2014



### Встроенный термостатический смесительный клапан:

Температурный диапазон \_\_\_\_\_ 20–43°C

Макс. температура теплоносителя: \_\_\_\_\_ постоянно 95°C

\_\_\_\_\_ временно 100°C

Мин. температура теплоносителя: \_\_\_\_\_ 0°C

Точность регулировки: \_\_\_\_\_  $\pm 3^\circ\text{C}$

### Встроенный циркуляционный насос:

Электропитание: \_\_\_\_\_ 230  $\pm$  10% В пер. тока, 50/60 Гц

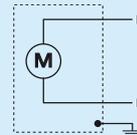
Энергопотребление: \_\_\_\_\_ 3–45 Вт

Класс защиты корпуса: \_\_\_\_\_ IP X4D

Класс защиты: \_\_\_\_\_ F

Характеристики: \_\_\_\_\_ См. диаграмму ниже.

Схема электрического подключения циркуляционного насоса. Циркуляционный насос должен подключаться через неподвижно смонтированный многополюсный разъем.



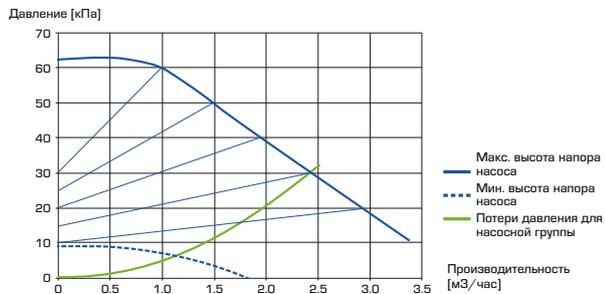
## СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

В режиме нормальной эксплуатации насосная группа не требует специального обслуживания.

# НАСОСНАЯ ГРУППА ФИКСИРОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаграмма встроенного циркуляционного насоса и системная потери давления группы.



## ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

