

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

953.006.0188 Version: 07.2024

AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o.
Szalsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.com

Тел. +48 32 330 33 55
Факс +48 32 330 33 51
zok@afriso.pl

Насосные наборы BPS
с гидравлической стрелкой

Арт. № 90 900 20, 90 901 20, 90 906 20,
90 911 20, 90 961 20, 90 966 20

ВНИМАНИЕ

Данная инструкция по монтажу и эксплуатации доступна для скачивания на наших веб-сайтах.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

!

Насосный набор BPS может быть установлен, введен в эксплуатацию и демонтирован только обученным персоналом. Работа с электрическими цепями должна быть поручена только электромонтеру, имеющему допуск.

Циркуляционные насосы набора BPS работают под напряжением сети 230 В переменного тока. Данное напряжение может привести к серьезным травмам или смерти.

Не допускайте контакта электроники насоса с водой или другими жидкостями.

Во время монтажных работ отключите насос от электросети.

Не вносите никаких изменений в конструкцию наборов BPS.

Изменения и модификации, произведенные неуполномоченными лицами, могут представлять опасность и запрещены по соображениям безопасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Насосные наборы с гидрострелкой BPS предназначены для подключения источника тепла к двум контурам отопительной системы, согласно норме PN-EN 12828. К ним возможно подключить контур радиаторного отопления, контур теплого пола или для загрузки бойлера косвенного нагрева горячего водоснабжения.

Гидрострелка обеспечивает разделение контуров источника и потребителей тепла. Это позволяет обеспечить надлежащие гидравлические условия работы циркуляционных насосов за счет балансировки потоков. В свою очередь это позволяет системе и источнику тепла работать бесперебойно и эффективно, а также увеличивает срок службы циркуляционных насосов. Гидрострелка, благодаря своей конструкции и свойствам, также помогает в деаэрации и отделении загрязнений. Ручной воздухоотводчик используется для удаления скопившегося воздуха, а грязь следует удалять с помощью дренажного клапана KFE.

ОПИСАНИЕ И ПРЕДМЕТЫ ПОСТАВКИ

Насосные наборы BPS - это готовые к использованию гидравлические системы, состоящие из гидрострелки и двух контуров отопительной системы. В зависимости от выбранного исполнения BPS могут подключаться к потребителям напрямую (без смесительного клапана), с помощью термостатического смесительного клапана ATM (20÷43°C) или поворотного смесительного клапана ARV Vario ProClick (Рис. 2, 3, 4, 5, 6, 7). Все смесительные наборы BPS оснащены циркуляционными насосами AFRISO APH 160 и необходимой арматурой, такой как сетчатые фильтры, запорные клапаны на подаче, запорные клапаны со встроенными обратными клапанами на возврате, термометры. Гидрострелка оснащена никелированным сливным и заливным клапаном KFE и ручным воздухоотводчиком. Комплект со стороны источника тепла имеет внешнюю резьбу НРП 1" для плоского уплотнения. Со стороны системы потребителя устанавливаются запорные вентили с внутренней резьбой ВР ¾".

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед монтажом набора BPS необходимо тщательно промыть систему, обращая особое внимание на удаление остатков пайки, обрезки труб и т. д. Для дополнительной защиты источника тепла от загрязнения рекомендуется установка сепаратора шлама ADS AFRISO и применения ингибитора коррозии.

Насосный набор BPS может быть установлен с гидрострелкой как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. Монтируя набор, убедитесь, что направления потока теплоносителя соответствуют схемам применения (Рис. 2, 3, 4, 5, 6, 7). При монтаже набора BPS в горизонтальном положении (Рис. 8) могут возникнуть сложности при удалении воздуха из системы через ручной воздухоотводчик на корпусе гидрострелки. Поэтому необходимо предусмотреть установку воздухоотводчика (например, Арт. № 77 735 10) в другом месте системы. Со стороны источника тепла рекомендуем установить запорную арматуру, которая облегчит и ускорит обслуживание сетчатых фильтров или, при необходимости, замену одного из элементов набора. Если источник тепла фабрично не укомплектован циркуляционным насосом, его необходимо установить между ним и гидрострелкой комплекта BPS. Данный элемент необходим для правильной работы системы с гидравлической стрелкой.

Запорная арматура, устанавливаемая на подающей и обратной линии, оснащена гильзами для монтажа датчиков температуры.

Рис. 1. Запорная арматура на подаче

Шаровой кран закрыт

Шаровой кран открыт

Место для датчика температуры макс. ø6 мм

Направление потока теплоносителя

Также необходимо предусмотреть использование соответствующих кронштейнов для крепления набора BPS в зависимости от монтажной позиции. Крепления не входят в комплект.

СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Рис. 2.
Арт. № 90 900 20

Элемент поставки

→ подающая линия 1

→ подающая линия 2

← обратная линия 1

← обратная линия 2

Рис. 3.
Арт. № 90 901 20

Элемент поставки

→ подающая линия 1

→ подающая линия 2

← обратная линия 2

← обратная линия 1

СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Рис. 4.
Арт. № 90 906 20

Элемент поставки

→ подающая линия 1

→ подающая линия 2

← обратная линия 2

← обратная линия 1

Рис. 5.
Арт. № 90 911 20

Элемент поставки

→ подающая линия 1

← обратная линия 1

→ подающая линия 2

← обратная линия 2

1234

страница

СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Рис. 6.
Арт. № 90 961 20

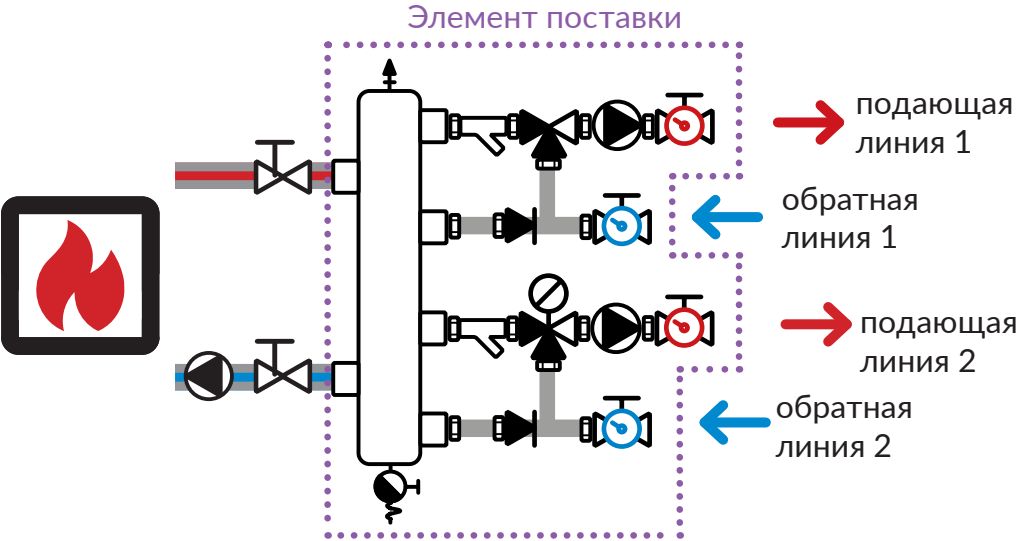
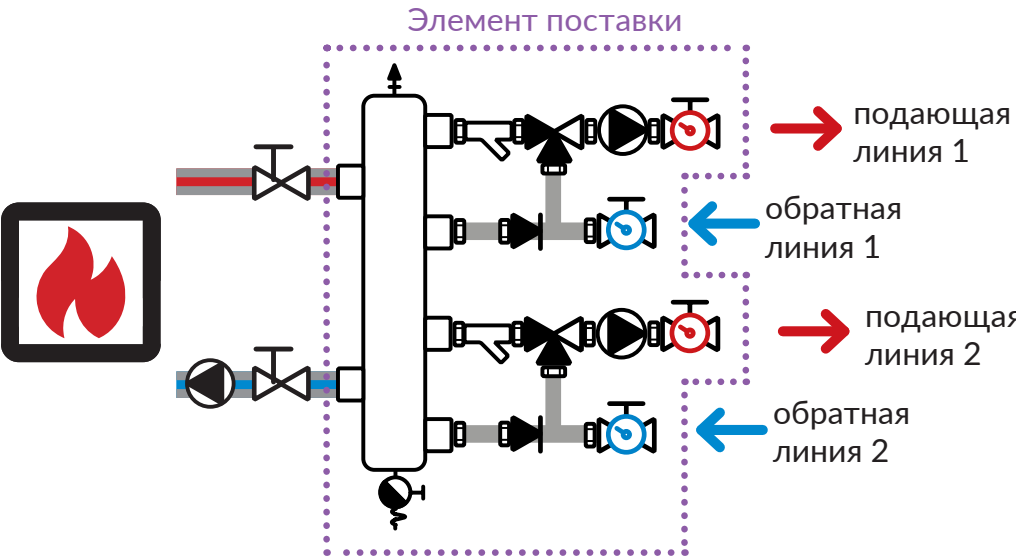
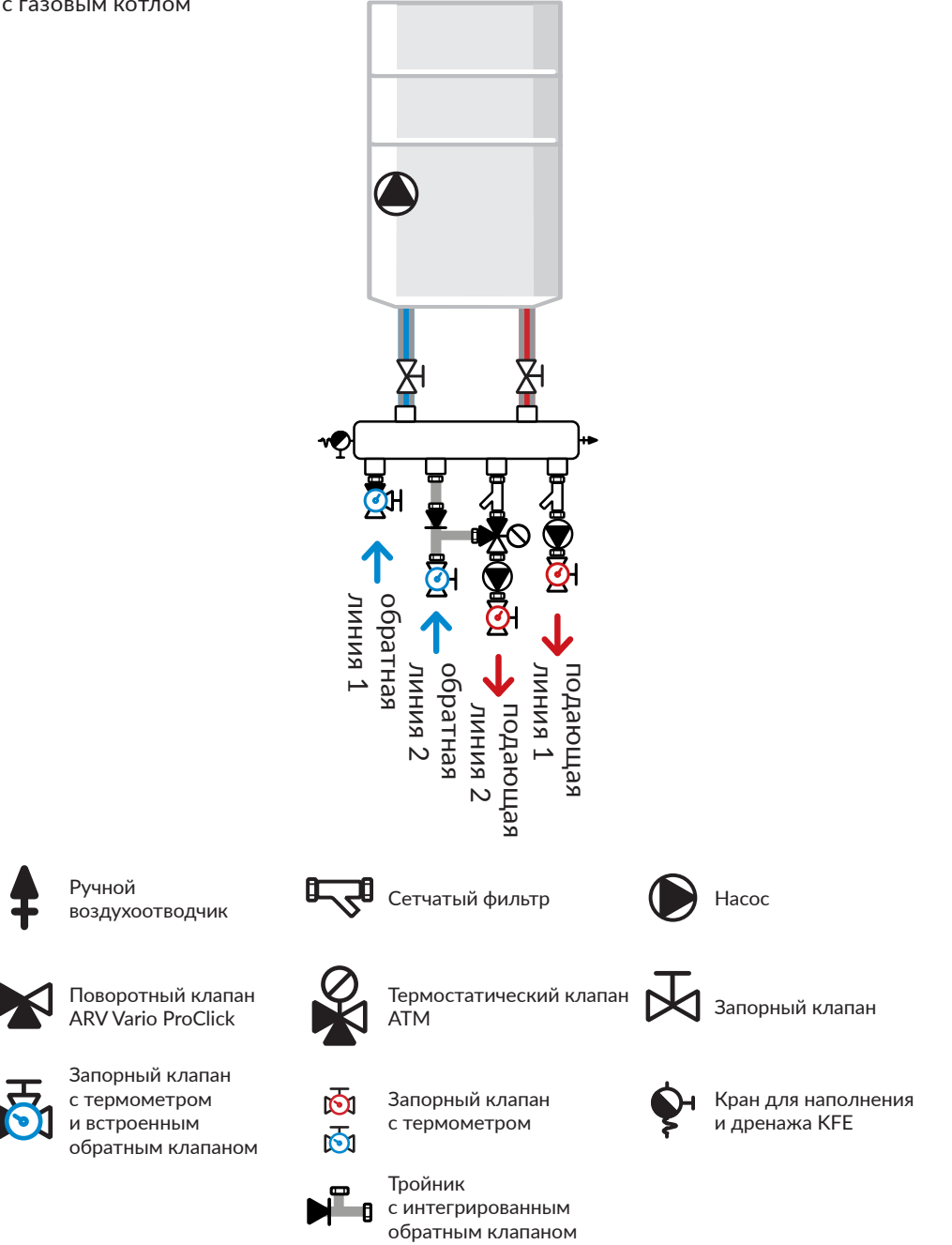


Рис. 7.
Арт. № 90 966 20



СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Рис. 8.
Пример монтажа набора BPS с гидравлической стрелкой в горизонтальном положении с газовым котлом



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / часть	Значение / описание
Подключение к источнику тепла	НРП 1"
Подключение со стороны систем потребителей	ВР ¾"
Пропускная способность гидрострелки	4,0 м³/ч
Тепловая мощность гидрострелки	макс. 70 кВт при ΔT = 15 K
Номинальное давление набора BPS	PN6
Рабочая температура	макс. 90°C
Номинальное давление гидрострелки	PN16
Материалы исполнения	сталь, латунь, медь
Концентрация гликоля	макс. 50%
Воздухоотводчик	ручной, НР½"
Кран для наполнения и дренажа	KFE никелированный, НР½"
Термометры	Ø50 мм, 0÷120°C
Сетчатый фильтр	DN20, PN10
Запорный клапан на подающей линии (если входит в комплект поставки)	DN20, PN16
Запорный клапан с термометром и встроенным обратным клапаном (если входит в комплект поставки)	DN20, PN10
Тройник с интегрированным обратным клапаном (если входит в комплект поставки)	DN20, PN10
Циркуляционный насос	AFRISO APH 160 15-7/130 мм, 230 В AC, 45 Вт (с кабелем 1,6 м)
Поворотный смесительный клапан (если входит в комплект поставки)	ARV 362 Vario ProClick, Kvs 3,5÷9 м³/ч, PN10
Термостатический смесительный клапан (если входит в комплект поставки)	ATM 561, Kvs 2,5 м³/ч, 20÷43°C, PN10

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо периодически проверять герметичность соединений.

Фильтрующие элементы сетчатых фильтров следует очищать не реже одного раза в год. Для этого необходимо выключить насосы, перекрыть запорные клапаны перед насосным набором, а также клапаны на подающей и обратной линиях насосных групп. Затем слить теплоноситель из насосного набора, открыв сначала дренажный клапан KFE, а затем ручной воздухоотводчик. Выкрутить фильтрующие элементы фильтров, очистить их или заменить при необходимости. Следите за тем, чтобы теплоноситель, вытекающий из фильтров, не контактировал с циркуляционными насосами. Вкрутите фильтрующий элемент обратно в корпус, откройте клапаны, выпустите воздух из системы и запустите насосы. При необходимости восполните уровень теплоносителя в системе. Регулярно (не реже одного раза в год) рекомендуется использовать дренажный клапан KFE на гидрострелке для удаления из системы загрязнений, выпавших в осадок.

ВНИМАНИЕ!
Ремонтные работы разрешается производить только после охлаждения системы. В противном случае можно получить ожог от теплоносителя.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ, ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ И ДРУГИХ КОМПОНЕНТОВ

Пожалуйста, ознакомьтесь с прилагаемыми инструкциями по эксплуатации (в зависимости от выбранной версии): смесительных клапанов ATM, ARV Vario ProClick и циркуляционных насосов APH. Инструкции также доступны на наших веб-сайтах.

При необходимости замены одного из элементов следует действовать так же, как и при очистке угловых фильтров (см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ).

ВНИМАНИЕ!

Замена элементов насосных групп BPS допускается только после полного остывания системы отопления и отключения насосов от электросети!

Поворотные смесительные клапаны ARV Vario ProClick оснащены функцией Kvs Vario, которая позволяет изменять значение Kvs в диапазоне 3,5÷9 м³/ч. Полная процедура выбора подходящего значения Kvs описана в инструкции к клапану. Поворотные смесительные клапаны ARV Vario ProClick могут работать автоматически после оснащения электрическими приводами (например, AFRISO ARM ProClick) или контроллерами (например, AFRISO ACT ProClick), которые не входят в наборы BPS.

ДЕКЛАРАЦИИ И СЕРТИФИКАТЫ

Продукт подпадает под действие Директивы по давлению 2014/68/EU, и в соответствии со ст. 4.3 (признанная инженерная практика) он не имеет маркировки CE. В соответствии с национальными нормами продукт маркирован строительным знаком B.

Циркуляционные насосы, входящие в состав изделия, имеют декларацию соответствия, которая доступна на веб-сайте: www.afriso.pl.

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УТИЛИЗАЦИЯ

-
- Демонтируйте устройство.
 - В целях защиты окружающей среды не выбрасывайте выведенное из эксплуатации устройство вместе с несортированными бытовыми отходами. Устройство должно быть доставлено в соответствующий пункт утилизации.
- Насосные наборы с гидрострелкой BPS изготовлены из материалов, пригодных для вторичной переработки.

ГАРАНТИЯ

Производитель предоставляет 24-месячную гарантию на устройство со дня покупки в AFRISO. Гарантия аннулируется в случае несанкционированных изменений или монтажа, не предусмотренного данной инструкцией по монтажу и эксплуатации.

УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КЛИЕНТОВ

Для AFRISO sp. z o.o. удовлетворение потребностей клиента имеет первостепенное значение. В случае возникновения вопросов, предложений или проблем с продуктом, свяжитесь с нами: zok@afriso.pl, тел. +48 32 330 33 55.