

2. Циркуляционные насосы BASIC S



Рис. 3 Внешний вид насоса BASIC S

Расшифровка типового обозначения насосов

BASIC S

Пример	BASIC S	25	-4	S	180
Типовой ряд	_____	_____	_____	_____	_____
Номинальный диаметр всасывающего и напорного патрубков (DN), [мм]	_____	_____	_____	_____	_____
Максимальный напор, [м]	_____	_____	_____	_____	_____
Трехскоростной электродвигатель	_____	_____	_____	_____	_____
Монтажная длина, [мм]	_____	_____	_____	_____	_____

Области применения

Насосы BASIC S используются для различных систем отопления (одно- или двухтрубных систем отопления, систем тёплых полов, в смесительных контурах больших систем отопления).

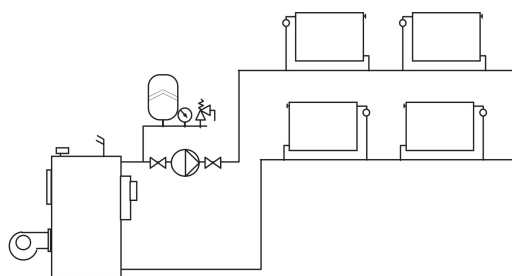


Рис. 4 Однотрубная система отопления

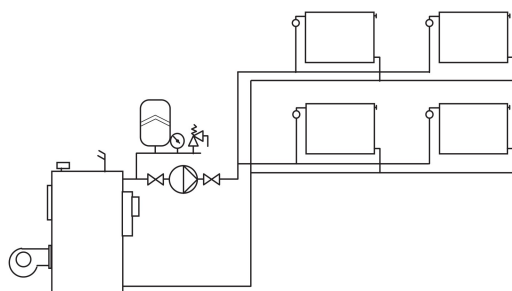


Рис. 5 Двухтрубная система отопления

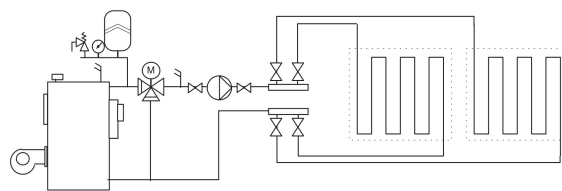


Рис. 6 Система «тёплых полов»

Условия эксплуатации

Перекачиваемые жидкости

Циркуляционные насосы BASIC S доступны в разных исполнениях для работы со следующими типами жидкостей:

- чистые, невязкие, неагрессивные и невзрывоопасные жидкости без твердых включений или волокон;
- охлаждающие жидкости без содержания минеральных масел;
- умягченная вода.

Кинематическая вязкость воды $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$ (1 сСт) при 20 °С. При использовании циркуляционного насоса для перекачивания более вязкой жидкости снижаются рабочие характеристики гидравлической системы.

Исключите добавки, способные оказать негативное воздействие на работу насоса. Подбор насоса необходимо осуществлять с учетом вязкости перекачиваемой жидкости.

Температура перекачиваемой жидкости

Допустимые температуры перекачиваемой жидкости от +2 до +110 °С.

Температура окружающей среды

Допустимая температура окружающей среды: от 0 до +40 °С.

Температура перекачиваемой жидкости всегда должна быть выше температуры окружающей среды. В противном случае в процессе работы насоса в статоре может образоваться конденсат, который выведет его из строя.

Температура хранения

Температура хранения: от -30 до +55 °С.

Максимальное давление системы

Насосы с соединениями (PN 10): 1,0 МПа (10 бар).

Давление на входе

Чтобы избежать возникновения кавитационного шума и повреждения подшипников насоса, должны быть обеспечены следующие минимальные значения давления на всасывающем патрубке:

Температура жидкости	≤85 °С	110 °С
Вход. давление	6 м	7,5 м
	0,6 бар	0,75 бар

Уровень звукового давления

Максимальный уровень звукового давления: 45 дБ(А).