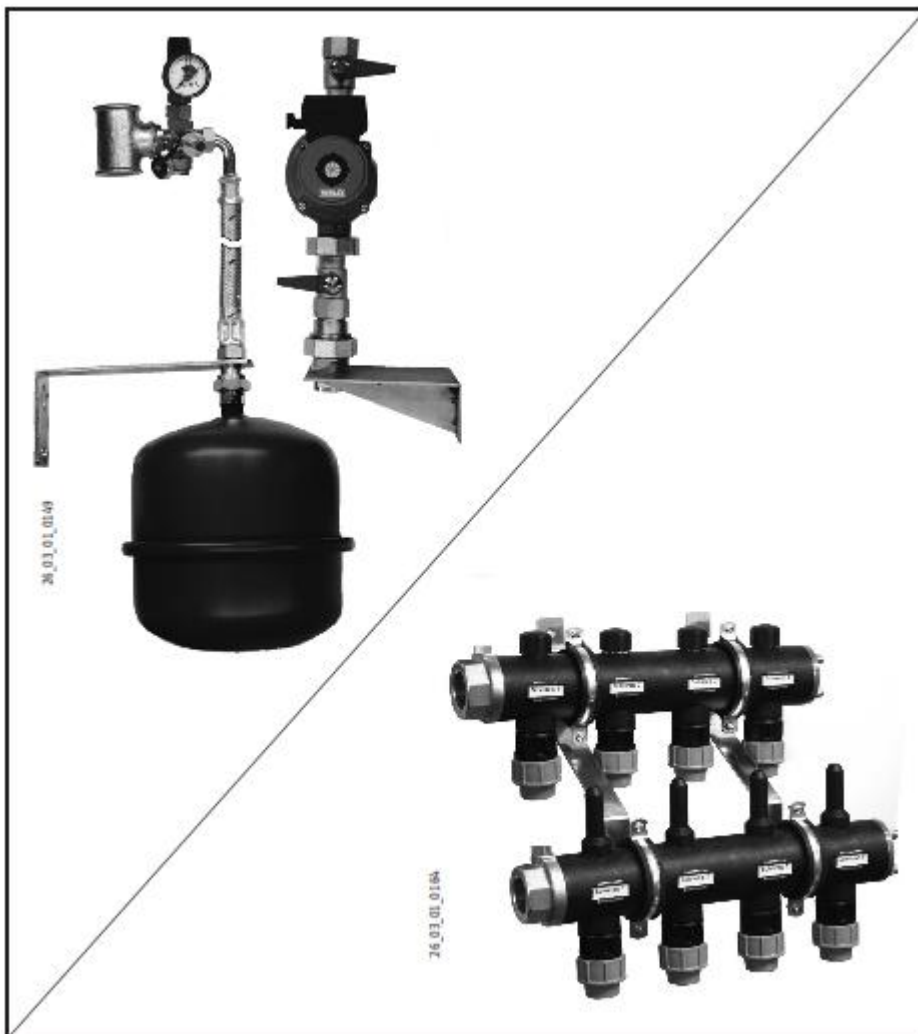
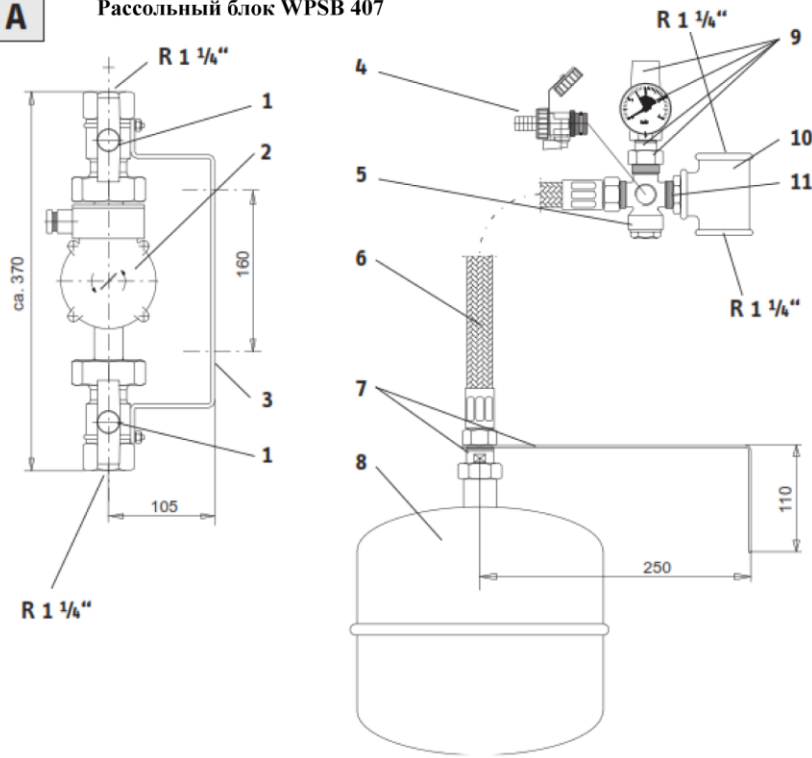


WPSB 307 (S), WPSB 310 (S), WPSB 407, WPSB 308 E
WPSV 25-4, WPSV 32-4, WPSV 40-4
WPSV 25-6, WPSV 32-6, WPSV 40-6

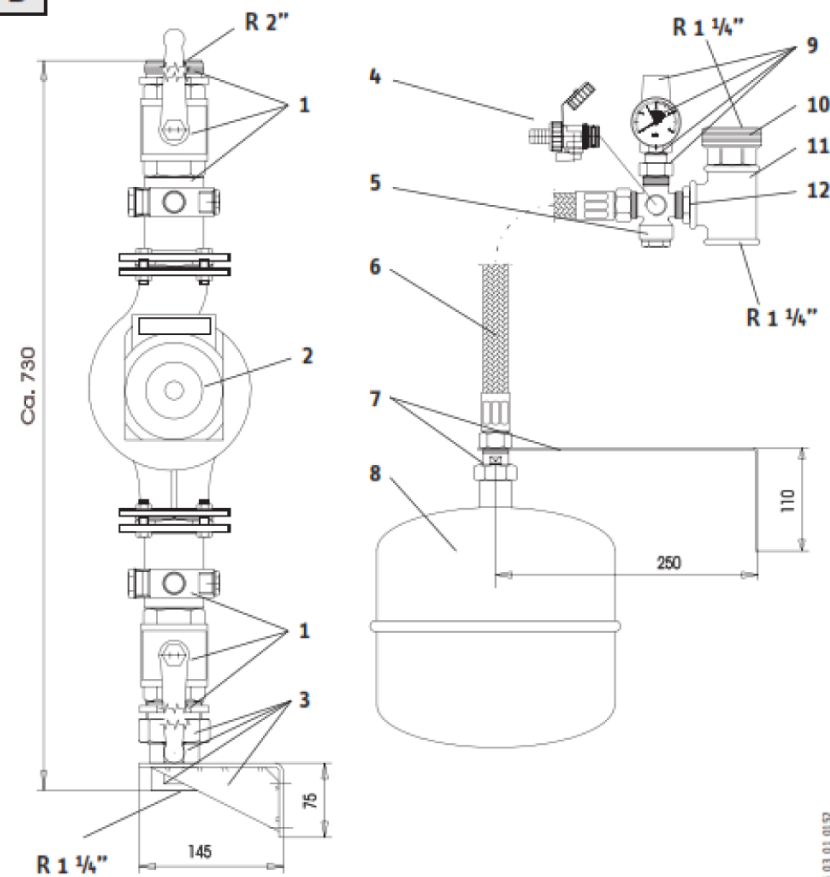
Рассольный блок теплового насоса
Распределитель солевого раствора теплового насоса
Инструкции по установке и эксплуатации



A**Рассольный блок WPSB 407**

1. Шаровой запорный вентиль
2. Циркуляционный насос
3. Настенное крепление
4. Заправочный и сливной вентиль
5. Тройник
6. Гибкий шланг в оплетке
7. Настенное крепление с соединительной муфтой
8. Расширительный бак, 12 литров
9. Предохранительный клапан с манометром, вставкой и накидной гайкой
10. Тройник 1 1/4" - 1 1/2" - 1 1/4" (внут. резьба) (внут. резьба)
11. Переходник 1" - 3/4" внут./внеш.

СМ.03.01.0151

B**Рассольный блок WPSB 407**

1. Шаровой запорный вентиль с переходником и соединителем
2. Циркуляционный насос
3. Настенное крепление со вставкой, накидной гайкой и соединительной втулкой G 1 1/4"
4. Заправочный и сливной вентиль
5. Тройник
6. Гибкий шланг в оплетке
7. Настенное крепление с соединительной муфтой
8. Расширительный бак, 12 литров
9. Предохранительный клапан с манометром, вставкой и накидной гайкой
10. Переходник 2" - 1 1/4"
11. Тройник 1 1/4" - 1 1/2" - 1 1/4" (внут. резьба) (внут. резьба)
12. Переходник 1" - 3/4" внут./внеш.

СМ.03.01.0152

Инструкция по эксплуатации для пользователей и подрядчиков

Описание и схема WPSB

Рассолный блок WPSB **A B** для простого подключения между системой теплоснабжения и тепловым насосом "солевой раствор/вода". Он включает в себя все необходимые компоненты, такие как циркуляционный насос, запорные вентили и настенное крепление. Кроме того, он имеет расширительный бак на 12 л с настенным креплением, манометр, предохранительный клапан и заправочный/сливной вентиль. Испытанные под давлением шланги в линии подачи солевого раствора и обратной линии служат для гашения вибрации.

Специальные принадлежности

Испытанный под давлением шланг (элемент, гасящий вибрацию)
G 1 1/4 x 1" (DN 32)07 44 14

Описание и схема WPSB

Пластиковый распределитель солевого раствора **C** в линии подачи и обратной линии. Каждый контур солевого раствора может быть изолирован с компрессионным фитингом, подключения линии подачи и обратной линии к/от теплового насоса R 1 1/4" (внут. резьба), в т.ч. настенные крепления и продувочный воздушный клапан для каждого распределителя.

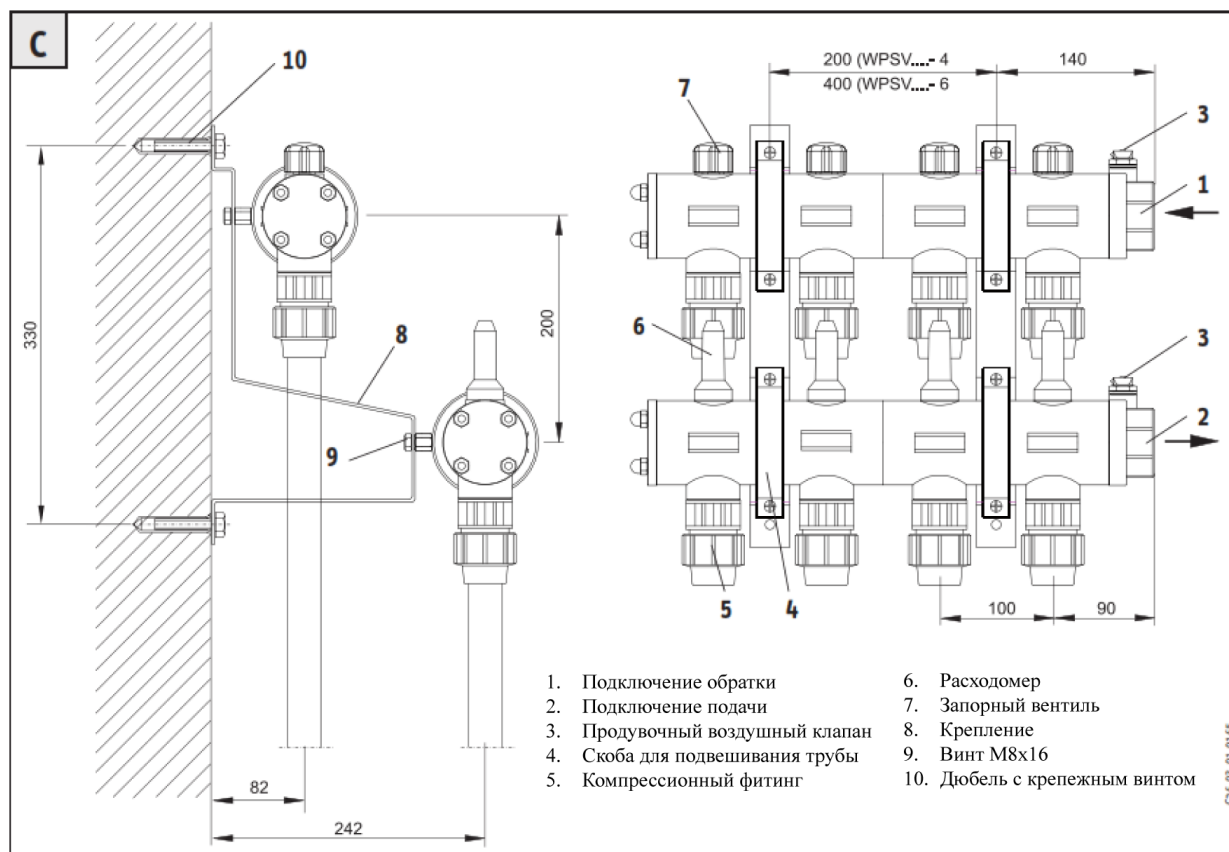
В зависимости от системы, необходимо соблюдать инструкции по монтажу входящих в ее состав компонентов.

Работы по монтажу и вводу в эксплуатацию, а также обслуживанию таких блоков должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с данными инструкциями.

Технические характеристики

Рассолный блок

Тип		WPSB 307	WPSB 310	WPSB 407	WPSB 307 S	WPSB 310 S	WPSB 308 E
Номер для заказа		074201	074202	074203	221475	221476	222375
Расширительный бак	литры	12	12	12	12	12	12
Предохранительный клапан	бар	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Подключение к теплому насосу	дюйм	G 1 1/4" (внут. резьба)	G 1 1/4" (внут. резьба)	G 1 1/4" (внеш. резьба)	G 1 1/4" (внут. резьба)	G 1 1/4" (внут. резьба)	G 1 1/4" (внут. резьба)
Подключение к источнику тепла	дюйм	G 1 1/4" (внут. резьба)	G 1 1/4" (внут. резьба)	G 2" (внеш. резьба)	G 1 1/4" (внут. резьба)	G 1 1/4" (внут. резьба)	G 1 1/4" (внут. резьба)
Циркуляционный насос солевого раствора		TOP-S 30/7	TOP-S 30/10	TOP-S 40/7	TOP-S 30/7	TOP-S 30/10	Stratos Para 1-8
Напряжение / частота	В/Гц	3/PE 400/50	3/PE 400/50	3/PE 400/50	1/N/PE 230/50	1/N/PE 230/50	1/N/PE 230/50
Распределитель раствора							
Тип		WPSV 25-4	WPSV 32-4	WPSV 40-4	WPSV 25-6	WPSV 32-6	WPSV 40-6
Номер для заказа		220386	220387	220389	220390	220391	220392
Подключение контура солевого раствора	шт.	4	4	4	6	6	6
Компрессионный фитинг	мм	25	32	40	25	32	40
Подключение к ТН	дюйм	R 1 1/4" (внут. резьба)	R 1 1/4" (внут. резьба)	R 1 1/4" (внут. резьба.)	R 1 1/4" (внут. резьба.)	R 1 1/4" (внут. резьба.)	R 1 1/4" (внут. резьба.)
Длина распределителя	мм	450	450	450	650	650	650



Инструкции по монтажу для специалиста

Рассольный блок WPSB A B

Рассольный блок WPSB поставляется в виде предварительно собранных деталей и в виде отдельных деталей. Все предварительно собранные детали герметизируются на заводе. Выполните монтаж в соответствии с Рис. 1 и 2.

Не забудьте прокладку.



Распределительная коробка циркуляционного насоса должна быть смонтирована "лицом" вниз. Соблюдайте инструкции по монтажу и эксплуатации циркуляционного насоса.

Распределитель солевого раствора WPSV C

Распределитель солевого раствора WPSV включает в себя распределитель солевого раствора в линии подачи с запорными вентилями и распределитель солевого раствора в обратной линии с расходомером и устройствами регулировки и отсечения потока.



Для обеспечения герметичности компрессионных фитингов необходимо все трубы вставлять в компрессионные фитинги вертикально и без излома (при необходимости установите скобы для труб).

Будьте особенно аккуратными, вставляя трубопроводы подающей линии и обратной линии в распределитель солевого раствора (поз. 1 и 2). Мы рекомендуем использовать пенку для герметизации стыков.

Информация о монтаже

Сделайте паронепроницаемую изоляцию рассольного блока и всех труб внутри здания и в стенах для предотвращения образования конденсата. Если распределители солевого раствора установлены внутри здания, также заизолируйте их паронепроницаемо.

Используйте исключительно трубы и фитинги из коррозионностойких материалов.

Перед первоначальным запуском, после ее заполнения солевым раствором, выполните опрессовку всей системы теплоснабжения.



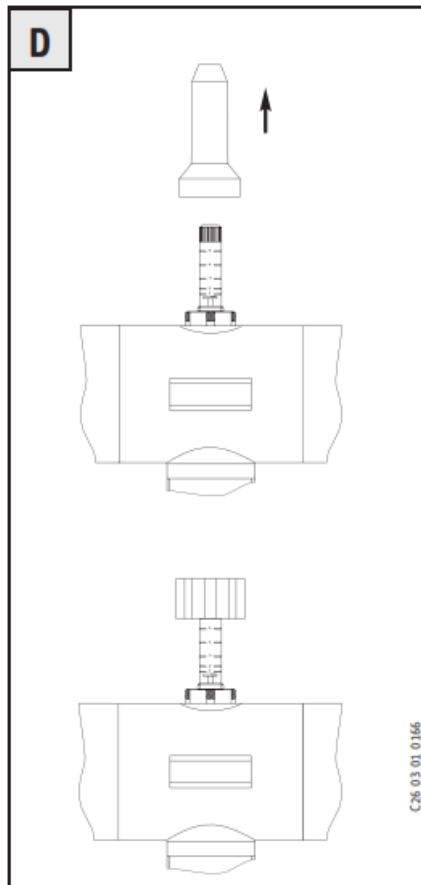
Во избежание повреждения расходомера промывку и заполнение системы теплоснабжения необходимо выполнять в направлении следования потока.

После опрессовки системы подтяните компрессионные фитинги на распределителях солевого раствора.

Регулировка объемн. потока D

Объемный поток в контурах солевого раствора можно отрегулировать с помощью расходомера и оборудования регулировки потока, установленных в распределителях.

Для этого выполните следующие действия:



- Запорные вентили в распределителе солевого раствора в обратной магистрали должны быть полностью открыты.
- Снимите крышку с расходомера.
- Отрегулируйте скорость потока с помощью регулятора на запорном вентиле и шкалы на индикаторной лампе.

Скорость потока отрегулирована правильно, когда индикаторы в индикаторных лампах находятся на одинаковом уровне. После того как будут отрегулированы все контуры солевого раствора, замените крышки для защиты расходомеров.

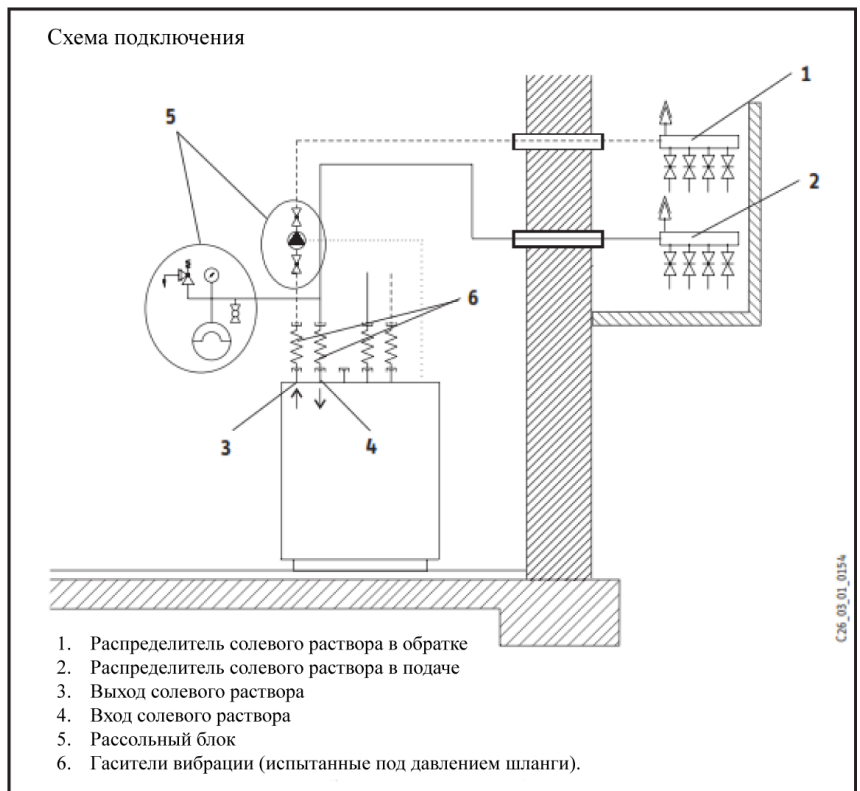
Обслуживание и проверки Манометр

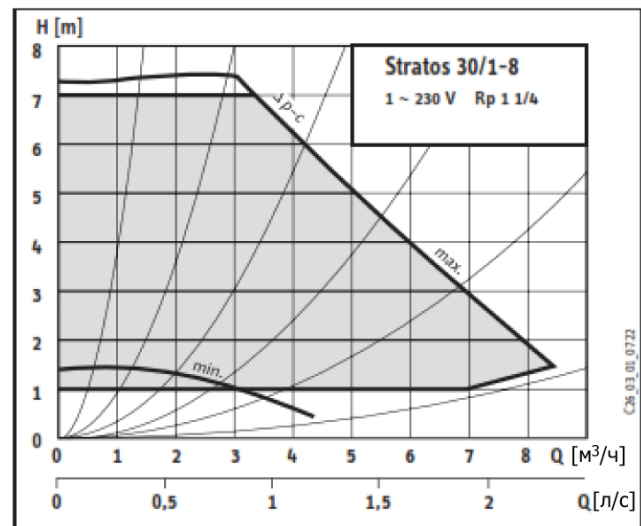
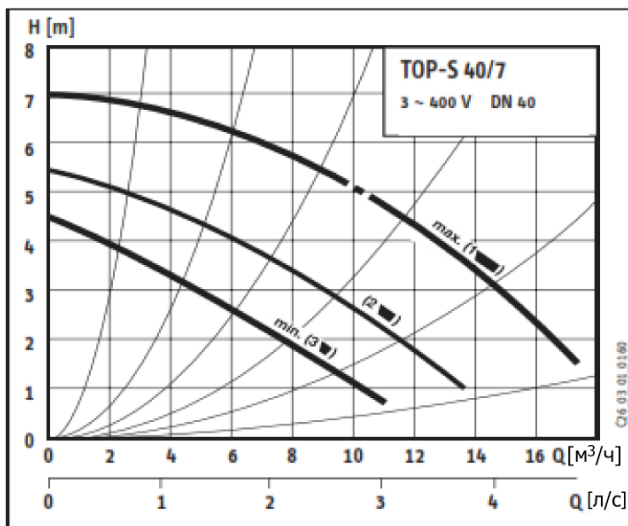
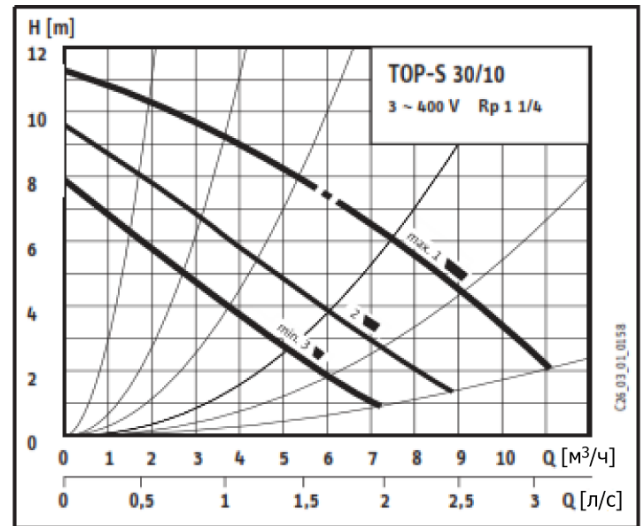
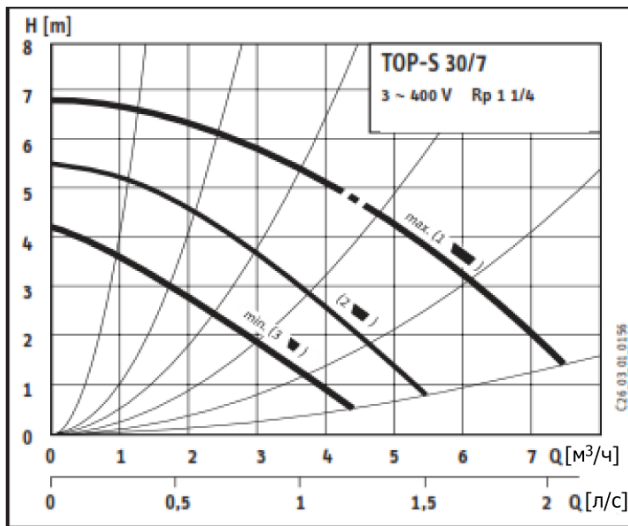
Регулярно проверяйте рабочее давление в системах теплоснабжения. Если рабочее давление падает, долейте в систему предварительно подготовленный солевой раствор.

Рабочее давление в системе теплоснабжения не должно превышать 2,5 бар.

Удаление воздуха из системы теплоснабжения

При заполнении системы теплоснабжения соевым раствором в трубопроводы попадает большое количество воздуха. Поэтому важно тщательно удалить воздух из системы теплоснабжения, особенно сразу же после проведения пусконаладочных работ.





Рассольный блок
Расчетная таблица

	WPSB 307 (S)	WPSB 308 E	WPSB 310 (S)	WPSB 407
WPC 5 (S), WPC 5 cool	●	●		
WPC 7 (S), WPC 7 cool	●	●		
WPC 10 (S), WPC 10 cool	●	●		
WPC 13, WPC 13 cool	●	●		
WPF 5 (S)	●	●		
WPF 7 (S)	●	●		
WPF 10 (S)	●	●		
WPF 13, WPF 13 M	●	●		
WPF 16, WPF 16 M		●	●	
SET 20 (WPF 10 M + 10 M)			●	
SET 23 (WPF 10 M + 13 M)			●	
SET 26 (WPF 13 M + 13 M)				●
SET 29 (WPF 13 M + 16 M)				●
SET 32 (WPF 16 M + 16 M)				●

○ Δp > 500 гПа – макс. 650 гПа