



Принадлежности "reflex" и буферный накопитель reflex "PH Pufferspeicher" - продуманное дополнение к программе продукции

Принадлежности и буферные накопители "reflex"

- продуманное дополнение к программе продукции

Обширная программа продукции Reflex для поддержания давления, дегазации и подпитки дополнена продуманными с практической точки зрения принадлежностями и буферными накопителями.

Буферные накопители reflex "PH Pufferspeicher"

Буферные накопители могут "запасать" теплоту. Они, например, позволяют эффективно работать системам с котлами на дровах и использовать энергию солнца даже в темное время суток.

Принадлежности "reflex" для систем поддержания давления, подпитки и дегазации

К принадлежностям относятся крепления, запорная арматура мембранных расширительных баков, предварительные охладители "V", используемые в системах теплоснабжения во избежание слишком большого температурного воздействия на мембрану РБ, а также грязевики "ЕВ", хорошо зарекомендовавшие себя в старых системах, где необходимо удалять взвесь и окалину.

Пример:

Каждый МРБ оснащается запорной арматурой, защищенной от случайного закрывания.

Неправильное предварительное давление в МРБ часто приводит к сбоям в работе системы отопления. Поэтому мембранные расширительные баки, оснащенные запорной арматурой, защищенной от случайного закрывания, и краном для слива воды, должны ежегодно подвергаться профилактическому осмотру - в особенности проверке и настройке предварительного давления.



Особенно быстро грязевик reflex "ЕВ" окупается после установки в реконструированную систему старого здания.

2

Защищенный от случайного закрывания колпачковый шаровой кран reflex "МК"

Слив



Многообразие программы принадлежностей "reflex"

1. Буферный накопитель reflex "PH Pufferspeicher"
аккумулирует теплоту, напр., в системах с солнечным коллектором или в системах с котлами на дровах или угле.

2. Предварительная емкость reflex "V"
Емкость для защиты мембраны расширительного бака от недопустимо высоких/низких температур $t > 70^{\circ}\text{C}$ и $\leq 0^{\circ}\text{C}$

3. Грязевик reflex "EB"
Устанавливается в контурах, где теплоносителем является жидкость. Особенно подходит для сбора взвеси и окалины в системах отопления.

4. Воздухосборник reflex "LA"
Предназначен для отделения газа от воды (жидкости). Особенно полезен в системах отопления и охлаждения, работающих под невысоким статическим давлением.



5. Разделительный стакан reflex "T"
Предназначен для отделения пара от воды (жидкости) при срабатывании предохранительных клапанов на котле.

6. Настенный крепеж reflex "Wandhalterung"
для вертикального или горизонтального монтажа МРБ "reflex" и гидropневмобаков "refix". Три варианта исполнения.

7. Запорная арматура reflex
Быстроразъемные соединения reflex "SU" и колпачковые шаровые краны reflex "МК" с защитой от случайного закрывания и краном для слива воды из МРБ.

8. Компенсатор гидродинамического удара reflex "Wasserschlagdaempfer"
Используется с целью компенсации скачков давления в линии подачи воды, а также для стиральных и посудомоечных машин с моментальным отключением от водопровода.

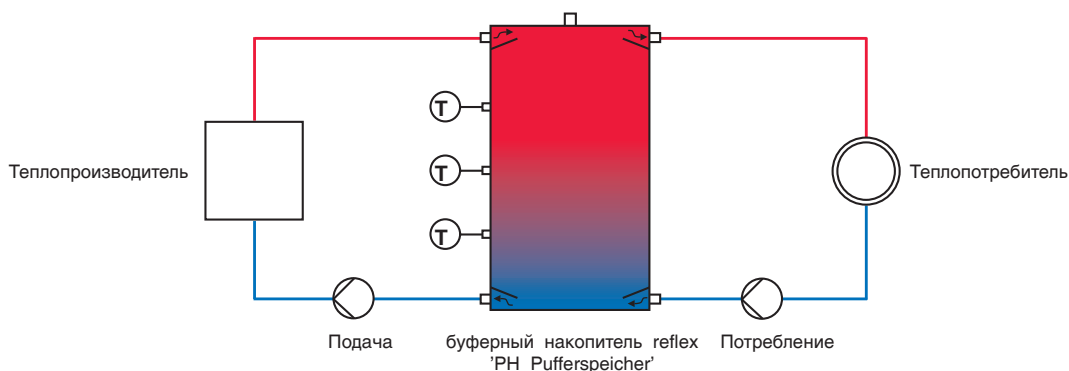
Буферный накопитель reflex "PH Pufferspeicher"

Назначение

Буферные накопители reflex "PH Pufferspeicher" необходимы там, где процессы производства и потребления теплоты разнятся во времени. В буферном накопителе reflex "PH Pufferspeicher" сохраняется теплота и могут пройти часы, прежде чем она будет востребована. Традиционными областями применения буферных накопителей являются системы с солнечным коллектором и тепловые пункты. В системах выработки тепловой энергии с инертным режимом горения, как, напр., при сжигании древесины, при помощи предварительного накопления теплоты удастся оптимально и соответственно спросу/потребности эксплуатировать котельную установку. Естественно, возможно применение буферного накопителя reflex "PH Pufferspeicher" в системах охлаждения.

Принцип действия

Буферный накопитель reflex "PH Pufferspeicher" работает на основе температурного расслоения и действует как тепловой аккумулятор. Буферный накопитель может разделять процессы производства и расхода теплоты как во времени, так и гидравлически. Три патрубка подсоединения для поступления и отвода воды вверху емкости и два патрубка подсоединения линии обратки от потребителя теплоты или к теплопроизводителю внизу обеспечивают многообразие вариантов подключения и обвязки.



4

Подбор

Размер буферного накопителя reflex "PH Pufferspeicher" зависит от необходимого количества сохраняемой теплоты и температуры подающей линии и обратки самого накопителя. Рекомендуется выбирать как можно более высокую температуру накопителя, а температуру на линии к потребителю регулировать при помощи подмешивания из обратки ♦ см. примеры на стр. 11

Для защиты буферного накопителя reflex "PH Pufferspeicher" от потерь теплоты необходима теплоизоляция reflex "PH Waermedaemmung". При применении его в качестве накопителя холода следует изолировать его по месту монтажа в соответствии с расчетом.

Буферный накопитель reflex "PH Pufferspeicher"

Технические данные

reflex "PH Pufferspeicher"

- ▶ Для накопления воды в системах отопления и охлаждения
- ▶ Допустимое избыточное рабочее давление 3 бар
- ▶ Допустимая рабочая температура 95°C
- ▶ Внутри необработанная, снаружи - оцинкованная сталь

Тип	Изделие №	Q ₄₀ * кВтч	→ D мм	H мм	h1 мм	h2 мм	A	B	C	Масса, кг
PH 300	7766500	12	597	1244	234	1037	Rp 1½	Rp ¾	Rp ½	75
PH 500	7766600	20	597	1946	234	1664	Rp 1½	Rp ¾	Rp ½	115
PH 800	7766700	30	750	2000	303	1673	Rp 1½	Rp ¾	Rp ½	145
PH 1000	7766800	40	850	2025	312	1682	Rp 1½	Rp ¾	Rp ½	170

reflex "PHF Pufferspeicher"

- ▶ Для накопления воды в системах отопления и охлаждения
- ▶ Отверстие для ревизии и прочистки
- ▶ Допустимое избыточное рабочее давление 3 бар
- ▶ Допустимая рабочая температура 95°C
- ▶ Внутри необработанная, снаружи - оцинкованная сталь

Тип	Изделие №	Q ₄₀ кВтч	→ D мм	H мм	h1 мм	h2 мм	A	B	C	Масса, кг
PHF 300	7765800	12	597	1244	234	1037	Rp 1½	Rp ¾	Rp ½	80
PHF 500	7765900	20	597	1946	234	1664	Rp 1½	Rp ¾	Rp ½	120
PHF 800	7766000	30	750	2000	303	1673	Rp 1½	Rp ¾	Rp ½	150
PHF 1000	7766100	40	850	2025	312	1682	Rp 1½	Rp ¾	Rp ½	175

reflex "PHW Pufferspeicher"

- ▶ Для накопления воды в системах отопления и охлаждения
- ▶ Отверстие для ревизии и прочистки и змеевиком для нагрева
- ▶ Допустимое избыточное рабочее давление 3 бар
- ▶ Допустимая рабочая температура 95°C
- ▶ Внутри необработанная, снаружи - оцинкованная сталь

Тип	Изделие №	Q ₄₀ * кВтч	→ D мм	H мм	h1 мм	h2 мм	A	B	C	Масса, Пл.нагр ~кг м ²
PHW 300	7765200	12	597	1244	234	1037	Rp 1½	Rp ¾	Rp ½	97 1,45
PHW 500	7765300	20	597	1946	234	1664	Rp 1½	Rp ¾	Rp ½	145 1,90
PHW 800	7765400	30	750	2000	303	1673	Rp 1½	Rp ¾	Rp ½	202 3,22
PHW 1000	7765500	40	850	2025	312	1682	Rp 1½	Rp ¾	Rp ½	235 3,55

* Q₄₀ = полезная тепловая производительность при потреблении энергии с Δt=40 К (напр., при 90/50°C)

reflex "PH теплоизоляция"

- ▶ Мягкая пена 80мм, покрытая пленкой ПВХ (только при использовании в системах отопления!).
- ▶ Цвет: белый, оранжевый, синий, серебристый

Тип	Изделие №		
	белый	оранж.	синий
PW 300	7775000	7776000	7769400
PW 500	7775100	7776100	7769500
PW 800	7775200	7776200	7769600
PW 1000	7775900	7776900	7769700

