



reflex 'Буферные накопители'

reflex 'PFH Буферные накопители'

- ▶ для накопления тепло- и холодоносителя
- ▶ допустимое избыточное раб. давление 3 бар
- ▶ допустимая раб. температура 95°C
- ▶ внутренняя поверхность необработанная, внешняя – полимерное покрытие

Тип	№ изделия	Масса, кг	Товарн. группа	Ø D1 mm	Ø D2 mm	H mm	Муфта 9x
PFH 200	8500000	43	63	480	660	1500	Rp 1½
PFH 300	8500010	51	63	597	777	1320	Rp 1½
PFH 500	8500020	61	63	597	777	1950	Rp 1½
PFH 800	8500030	112	63	790	970	1825	Rp 1½
PFH 1000	8500040	130	63	790	970	2115	Rp 1½
PFH 1500	8500050	167	63	1000	1180	2120	Rp 1½
PFH 2000	8500060	244	63	1200	1380	2122	Rp 1½
PFH 3000	8501000	567	63	1500	1680	2101	Rp 2
PFH 4000	8501100	674	63	1500	1680	2676	Rp 2
PFH 5000	8501200	811	63	1500	1680	3211	Rp 2



reflex 'PFHF Буферные накопители'

- ▶ Описание как тип 'PFH'
- ▶ с отверстием для прочистки и ревизии

Тип	№ изделия	Масса, кг	Товарн. группа	Ø D1 mm	Ø D2 mm	H mm	Муфта 9x
PFHF 300	8500070	54	63	597	777	1320	Rp 1½
PFHF 500	8500080	64	63	597	777	1950	Rp 1½
PFHF 800	8500090	115	63	790	970	1825	Rp 1½
PFHF 1000	8500100	133	63	790	970	2115	Rp 1½
PFHF 1500	8500200	170	63	1000	1180	2120	Rp 1½
PFHF 2000	8500300	247	63	1200	1380	2122	Rp 1½
PFHF 3000	8501300	567	63	1500	1680	2101	Rp 2
PFHF 4000	8501400	674	63	1500	1680	2676	Rp 2
PFHF 5000	8501500	811	63	1500	1680	3211	Rp 2

reflex 'PFHW Буферные накопители'

- ▶ Описание как тип 'PFH'
- ▶ с дополнительной нагревательной поверхностью в виде спирали
- ▶ допустимое избыточное раб. давление 3 бар, Поверхность 16 bar
- ▶ допустимая. раб. температура, Поверхность 110 °C

Тип	№ изделия	Масса, кг	Товарн. группа	Ø D1 mm	Ø D2 mm	H mm	Муфта 9x	Поверхность нагрева, М²
PFHW 300	8500400	74	63	597	777	1320	Rp 1½	1.45
PFHW 500	8500500	89	63	597	777	1950	Rp 1½	1.88
PFHW 800	8500600	185	63	790	970	1825	Rp 1½	3.72
PFHW 1000	8500700	216	63	790	970	2115	Rp 1½	4.48
PFHW 1500	8500800	253	63	1000	1180	2120	Rp 1½	4.48
PFHW 2000	8500900	330	63	1200	1380	2122	Rp 1½	4.48
PFHW 3000	8501600	637	63	1500	1680	2101	Rp 2	5.00
PFHW 4000	8501700	754	63	1500	1680	2676	Rp 2	6.00
PFHW 5000	8501800	871	63	1500	1680	3211	Rp 2	7.00

reflex 'Буферные накопители'

reflex 'PWF Плёночная облицовка'

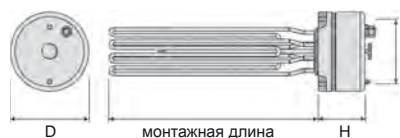
- ▶ дополнительная цветная плёночная облицовка из ПВХ для 'PW Теплоизоляция'

Тип	№ изделия				Товарн. группа
	оранж	голубой	серебр	белый	
PWF 200	9119320	9119330	9119340	---	64
PWF 300	9119321	9119331	9119341	---	64
PWF 500	9119322	9119332	9119342	---	64
PWF 800	9119483	9119484	9119485	---	64
PWF 1000	9119487	9119488	9119489	---	64
PWF 1500	9119325	9119335	9119345	---	64
PWF 2000	9119326	9119336	9119346	---	64
PWF 3000	9119327	9119337	9119347	---	64
PWF 4000	9119328	9119338	9119348	---	64
PWF 5000	9119329	9119339	9119349	---	64



reflex 'EFHR Электронагреватель на фланце'

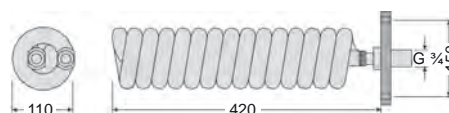
- ▶ дополнительный электрический нагреватель, пригоден для длительной работы
- ▶ 3 ступени мощности в зависимости от схемы эл. подключения
- ▶ с регулятором температуры до 95°C
- ▶ защитное тепловое реле на 120°C
- ▶ электрическое подключение производится по месту монтажа
- ▶ поставляется с фланцем и прокладкой



Тип	№ изделия	Масса, кг	Товарн. группа	Объём ёмкости, л	Эл.мощность кВт	Напряже-ние, В	L мм	B мм	H мм	D мм
EFHR 4,0	9116314	4.7	68	150 - 500	4.0 / 2.7 / 2.0	400	295	150	110	185
EFHR 6,0	9116315	4.8	68	300 - 500	6.0 / 4.0 / 3.0	400	395	150	110	185
EFHR 8,0	9116316	5.0	68	300 - 500	8.0 / 5.5 / 4.0	400	495	150	110	185
EFHR 10,0	9116317	5.2	68	300 - 500	10.0 / 6.7 / 5.0	400	495	150	110	185
EFHR 16,0	9116501	10.5	68	750 - 1000	16.0 / 11.0 / 8.0	400	610	225	140	280
EFHR 19,0	9116502	11.0	68	1000 - 2000	19.0 / 12.7 / 9.0	400	740	225	140	280
EFHR 25,0	9115569	11.5	68	1000 - 2000	25.0 / 18.8 / 12.5	400	740	225	140	280

reflex 'RWT 1 Ребристый трубчатый теплообменник'

- ▶ для подключения дополнительного теплоисточника, напр., солнечного коллектора, к буферному накопителю PWF
- ▶ пригоден для греющей воды, теплоносителя в системе
- ▶ с солнечным коллектором
- ▶ допустимое изб. рабочее давление 10 бар
- ▶ допустимая раб. температура 90°C



Тип	№ изделия	Масса, кг	Товарн. группа	Мощность кВт	Поверхность нагрева, м²
RWT 1	7755900	5.5	68	9,0	1,1

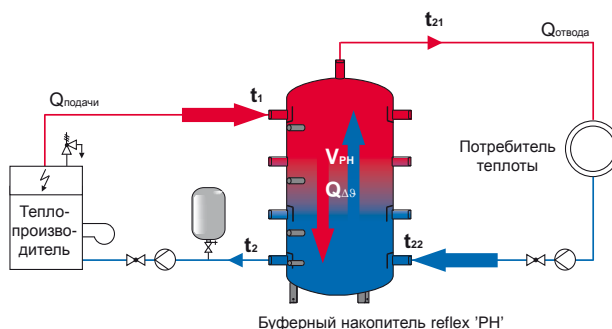
reflex 'Буферные накопители'

Подбор

Так как размеры накопительных ёмкостей частично зависят от характеристик теплопроизводителя и потребителя теплоты, здесь представлены только общие рекомендации по подбору.

Выбор ёмкости накопителя необходимо согласовать с проектировщиками либо с производителем котла.

Номинальная ёмкость буферного накопителя	Q ₂₀ кВт	Q ₃₀ кВт	Q ₄₀ кВт	Q ₅₀ кВт
300	6	9	13	16
500	10	16	21	26
800	17	25	33	42
1000	21	31	42	52
1500	31	47	63	78
2000	42	63	84	105



56

- Полезная тепловая мощность \dot{Q} [кВт]

$$\dot{Q} = \frac{Q_{\Delta\theta}}{\Delta t} = \frac{V_{PH} \cdot \rho \cdot c_p \cdot \eta \cdot \Delta\theta}{\Delta t}$$

где \dot{Q} = подводимая или отводимая тепл. мощность, [кВт]
 Δt = время подвода или отвода теплоты, [сек.]

- Буферный накопитель в системах с солнечным коллектором при невысокой (до средней) солнечной активности

Жилая площадь, м ²	Площадь коллекторов, м ²	Ёмкость накопителя, л
70	7 - 14	490 - 980
100	10 - 20	700 - 1400
150	15 - 30	1050 - 2100
200	20 - 40	1400 - 2800
250	25 - 50	1750 - 3500
300	30 - 60	2100 - 4200
350	35 - 70	2450 - 4900
400	40 - 80	2800 - 5600
450	45 - 90	3150 - 6300
500	50 - 100	3500 - 7000