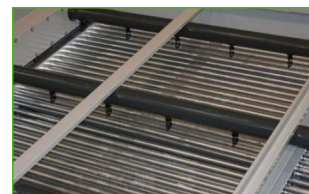


PFI

Закрытые градирни



Основные преимущества

- Самые низкие энергопотребление и полная стоимость владения
- Круглогодичная надежная работа
- Идеальное изделие для замены, имеющее сертифицированную тепловую производительность

Характеристики PFI

Противоток, осевой вентилятор, принудительная тяга

Диапазон производительности

до 1465 кВт

Максимальная температура жидкости на входе

82° C

Типичные сферы применения

- Средние и большие системы ОВКВ и промышленное применение
- Необходимость работы в сухом режиме в зимнее время



Самые низкие энергопотребление и полная стоимость владения

- [Испарительное охлаждение](#) для экономии энергии во всей системе при более низких рабочих температурах.
- Высокоэффективная система **OptiCoil™ System** повышает тепловую производительность на величину **до 30%** при том же объеме теплообменника, снижая тем самым мощность установленного вентилятора в пределах 50%.
- Исключает возможные избыточные эксплуатационные расходы. Градирня PFI **сертифицирована Eurovent-CTI** для работы как с водой, так и с гликолем. Это гарантирует тепловую производительность и устраняет расходы на испытания тепловой производительности на объекте.
- Экономия энергопотребления **системного насоса** достигается благодаря использованию более коротких контуров теплообменника, **уменьшающих перепад давления**.
- **Экономия на техобслуживании и обработке воды** благодаря использованию **закрытого контура** в градирнях PFI обеспечивает отсутствие загрязнений в контуре охлаждения.
- **Низкие расходы на монтаж**. Градирня PFI имеет меньший вес, что снижает расходы на конструкционные и виброизоляционные материалы. Для достижения такой же или более высокой теплопередачи требуется меньше гликоля.
- **Экономия воды и химикатов на величину до 33%** благодаря использованию [покрытия Baltibond®](#) делает возможным использование более высоких циклов концентрации.

Круглогодичная надежная работа

- **Безотказная работа**. Закрытый контур в градирнях PFI защищает технологическую жидкость и оборудование от внешних загрязнений.
- Тепловая производительность градирен PFI тестирована и [сертифицирована Eurovent](#).
- При работе в очень холодную погоду отключайте систему орошения во время периодов пониженной нагрузки и **работайте в сухом режиме**.
- **Оптимальная тепловая производительность** на протяжении всего срока службы. Лабораторные испытания доказали, что система OptiCoil™ уменьшает образование накипи на теплообменнике.
- **Минимальное техобслуживание и время простоев**. Полный и простой доступ ко всем важнейшим компонентам, включая теплообменник.
- Благодаря легкости чистки и осмотра градирен PFI **снижаются гигиенические факторы риска**, связанные с размножением бактерий (например, легионеллы) или образования биопленок внутри градирен.
- Самоочищающийся **бассейн холодной воды с наклоном** в сторону слива для предотвращения накопления осадка.
- **Комбинированные щиты на входе** блокируют солнечный свет для предотвращения биологического обрастания в градирне, фильтруют воздух и ограничивают выплескивание воды наружу.

Идеальное изделие для замены, имеющее сертифицированную тепловую производительность



- **Аналогичная или большая производительность.** Идеальный вариант для случаев, когда требуется сопоставимое решение с установленными рабочими параметрами. Градирни PFI имеют независимую сертификацию Eurovent-CTI для работы с различными технологическими жидкостями.

Низкий уровень шума

- Широкий выбор вентиляторов позволяет подобрать идеальное решение для каждой акустической проблемы.
- **Водяные глушители** обеспечивают уровни шума, близкие к величинам в градирнях с поперечным потоком. Водяные глушители всегда идут в комплекте с "шепчущими" вентиляторами.
- Разработанные, испытанные и нормированные на заводе **шумоглушители** можно установить на выбросе воздуха, чтобы еще больше снизить шум.

Легкость обслуживания

- Закрытые градирни PFI **легче обслуживать, чем** другие градирни с противотоком с принудительной тягой.
- Дополнительные **лючки осмотра** теплообменника обеспечивают полный и легкий доступ к секции теплопередачи.
- Распределение воды **BranchLok™** - для легкой очистки каждое ответвление съемное.
- **Комбинированные щиты на входе** для легкого снятия без использования инструментов.
- **Регуляторы мотора:** с доступом снаружи, снабжены регулирующим устройством для легкого выравнивания мотора и натяжения ремня.
- Полный **доступ к бассейну холодной воды** после снятия комбинированных щитов на входе.

- **Вентиляторы с легким доступом** через скользящую дверцу люка.
- Дополнительное **прочистное отверстие** помогает удалять осадок и мусор из бассейна градирни.
- Съемный **сетчатый фильтр на впуске** с противовихревым колпаком.

Градирню PFI легко доставить и установить

- **Направляющие штифты** обеспечивают быструю сборку градирни PFI на месте эксплуатации. Направляющие штифты позволяют уменьшить время сборки секции на величину до 75%!
- Компактная конструкция PFI — **идеально подходит для ограниченных пространств.**
- Часто возможна **транспортировка в контейнере!**

Заинтересовала закрытая градирня PFI для охлаждения технологической жидкости? Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным [представительством BAC](#).



Загрузки

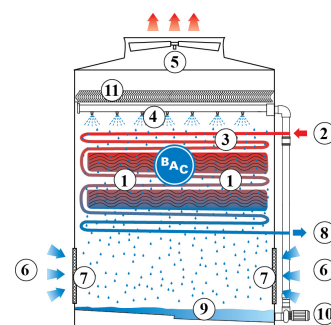
- [PFI Закрытые градирни](#)
- [PFI Градирни испарительного типа с закрытым контуром \(brochure\)](#)
- [BAC - Eurovent Certification \(RU\)](#)
- [Эксплуатация и обслуживание PFI](#)
- [Монтаж и установка PFI](#)

Принцип работы

Закрытые градирни

Принцип работы

Особенностью градирни PFI является система OptiCoil™, которая включает **среду охлаждения воды для орошения Versapak (1)** BAC. Это повышает общую эффективность охлаждения и обеспечивает оптимальное охлаждение **технологической жидкости (2)** внутри **теплообменника (3)**, который увлажняется **системой орошения (4)**. Versapak устанавливается внутри конструкции теплообменника, обеспечивающей незатрудненный осмотр. Одновременно **осевой вентилятор (5)** направляет наружный **воздух (6)** вверх через градирню. **Комбинированные щиты на входе (7)** защищают установку от попадания внутрь мусора. Во время работы осуществляется теплопередача к воде для орошения, а затем в атмосферу в результате испарения части воды. Далее охлажденная технологическая жидкость **покидает** установку **(8)**. Оставшаяся вода собирается в **наклонном поддоне (9)** или бассейне. **Оросительный насос (10)** возвращает охлажденную циркулирующую воду в верхнюю часть градирни. Теплый насыщенный воздух покидает градирню **через каплеуловители (11)**, которые удаляют из него водяные капли.



Вас заинтересовала градирня PFI для охлаждения технологических жидкостей? Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным [представительством BAC](#).

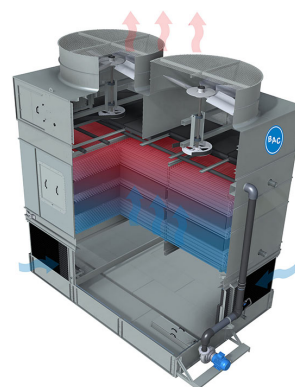
Особенности конструкции

Закрытые градирни

Особенности конструкции

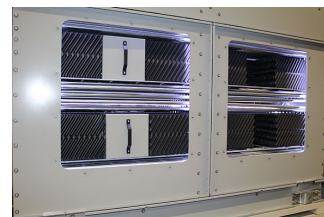
1. Выбор материала

- Для наружных стальных панелей и конструктивных элементов с **защитой от коррозии Baltiplus** используется толстая сталь с горячим оцинкованием.
- Уникальное **покрытие Baltibond®** является дополнительной опцией. Перед сборкой на все компоненты изделия, изготовленные из стали с горячим оцинкованием, наносится гибридное полимерное покрытие.
- **Опцией для работы в чрезвычайных условиях являются** панели и конструктивные элементы из нержавеющей стали марки 304L или 316L, контактирующие с водой.
- Возможна экономичная альтернатива: **контактирующий с водой бассейн холодной воды из нержавеющей стали**. Сам бассейн и его основные компоненты изготовлены из нержавеющей стали. Остальные детали защищены покрытием Baltibond®.



2. Поверхность теплопередачи

- Средой теплопередачи является **охлаждающий теплообменник**. Его тепловая производительность доказана в ходе всесторонних **лабораторных испытаний**, что предполагает непревзойденную эффективность системы.
- **Исполнение только с теплообменником** доступно опционально.
- Теплообменник представляет собой гладкотрубный стальной змеевик с горячим оцинкованием после изготовления. Рассчитан на максимальное рабочее давление 10 бар в соответствии с PED.
- Все теплообменники с горячим оцинкованием и теплообменники из нержавеющей стали поставляются с гарантирующей качество **внутренней защитой от коррозии BAC**.
- **Дополнительные теплообменники из нержавеющей стали** изготовлены из стали марки 304L или 316L.
- **Versapak** — самозатухающий **пластик**, который не будет гнить, разлагаться или разрушаться.



3. Система перемещения воздуха

- **Вентиляторная система PFI** включает алюминиевые шкивы и ремни. В сочетании с рассчитанными на тяжелые условия работы подшипниками вала вентилятора и мотором **BAC Impervix** (внешним для изделий шириной до 2,4 м) это гарантирует оптимальную круглогодичную эффективность работы.
- **Осевой вентилятор малой мощности** из устойчивого к коррозии алюминия заключен в цилиндр со съёмной защитной решеткой. Простой доступ **через скользящую дверцу люка**. Для еще большего снижения шума выберите [«шепчущий» вентилятор](#) с минимальным воздействием на тепловую производительность.
- **Удлиненные смазочные линии** с легко доступными смазочными фитингами служат **для смазки** подшипников вала вентилятора.
- **Наши каплеуловители** изготовлены из УФ-устойчивого пластика, который не гниет, не разлагается и не разрушается, а их эффективность испытана и **сертифицирована Eurovent**. Для оптимального доступа изнутри они собраны в **удобные для обращения съёмные секции**.
- На входе воздуха стоят легко снимаемые, УФ-стойкие пластиковые **комбинированные щиты**. Они блокируют солнечный свет для предотвращения биологического обрастания градирни, фильтруют воздух и предотвращают выплескивание воды.



4. Система распределения воды

Состоит из следующих компонентов:

- Эксклюзивная **система BranchLok™**, включающая оросительные ответвления, внешнее прочистное отверстие коллектора и незабывающиеся пластиковые форсунки с резиновыми втулками. Непревзойденная система очистки: **извлечение ответвлений без инструментов** для легкого осмотра и промывки.
- **Наклонный бассейн холодной воды** с легким доступом, включающий противовихревые сетчатые фильтры, узел подпитки и **подсоединение** перелива.
- Центробежный **оросительный насос** с глухой муфтой и бронзовыми вставками, с герметичным мотором с охлаждением от вентилятора (ГМОВ).
- Выпускной трубопровод с дозирующим клапаном, установленный между нагнетательным отверстием насоса и переливом.



Заинтересовала закрытая градирня PFI? Свяжитесь с [местным представительством BAC](#).

опций и аксессуаров

Закрытые градирни

опций и аксессуаров

Смотрите ниже перечень основных опций и аксессуаров. Если аксессуар или опция, выбранные Вами, не перечислены ниже, обратитесь к [представителю BAC](#) в Вашем регионе.



Шумоподавление

Снижение шума в точке **выпуска** воздуха приближает нас к бесшумному холодильному оборудованию.



"Шепчущий" вентилятор

Уменьшите шум вентилятора еще больше с помощью **очень тихих и испытанных на заводе вентиляторов**.



Водяные глушители

Водяные глушители в бассейне **снижают шум** воды, падающей в бассейн.



Подключение внешнего поддона

Лучший способ **предотвратить замерзание поддона** - это использовать вспомогательный внешний поддон, расположенный в обогреваемом помещении. Выключение насоса циркуляции воды позволяет воде из системы распределения, а также из трубопроводов и поддона, свободно стечь во вспомогательный поддон.



Комплект подогрева бассейна

Благодаря нашим установленным на заводе подогревателям, вода сохраняет температуру 4°C и **никогда не замерзает**, даже во время простоя оборудования и независимо от уличной температуры.



Платформы, лестницы, защитное ограждение и перила

Чтобы **легче и безопаснее** осматривать и обслуживать, можно установить платформы, лестницу, защитное ограждение и перила.



Направляющие для демонтажа мотора

Для **легкого демонтажа или подъема** бокового мотора.



Комплект электроуправления уровнем воды

Для **идеально точного контроля уровня воды** замените стандартный механический клапан нашим электрическим контроллером уровня воды.



Вибрационный выключатель

Когда возникает чрезмерная вибрация, этот выключатель отключает вентилятор, обеспечивая **безопасную работу** вашего холодильного оборудования.



Оборудование для обработки воды

Чтобы обеспечить правильный **уход за водой в градирне**, требуются устройства для контроля обработки воды. Это не только помогает защитить компоненты и пакет наполнителя, контролировать коррозию, известковый налет и запахи, но и предотвратить размножение в циркулирующей воде вредных бактерий, включая **легионеллу**.



Фильтр

Сепараторы и фильтры с наполнителем эффективно **удаляют взвешенные в воде твердые частицы**, снижая расходы на чистку системы и оптимизируя результаты обработки воды. Фильтрация помогает поддерживать чистоту циркулирующей воды.



Трубопровод очистителя поддона

Трубопровод очистителя поддона **предотвращает накопление осадка в бассейне холодной воды** изделия. Полная система трубопроводов, включая форсунки, монтируется в бассейне градирни и **далее подсоединяется к оборудованию фильтрации с отводным контуром.**



Прочистное отверстие

Прочистное отверстие **делает легким удаление грязи и осадка** из бассейна градирни во время очистки и промывки поддона.



Фланцы

Фланцы облегчают **соединение трубопроводов** на месте монтажа.



PFI 0709E - 0718E

Закрытые градирни

Engineering data

ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

[PFI cooling tower performance at standard conditions](#)

Last update: 01/07/2024

PFI 0709E - 0718E



1. Выпуск воды; 2. Впуск воды; 3. Перелив; 4. Подпитка; 5. Слив; 6. инспекционные люки катушки



| Модель | Вес (кг) | | | Размеры (мм) | | | Воздушный поток (м³/с) | Мотор вентилятора (кВт) | Расход воды (л/с) | Мотор насоса (кВт) | Объем змеевика (Л) |
|---------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|--------------|------|------|------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | Рабочая масса (кг) | Брутто масса (кг) | Самая тяжелая секция, змеевик (кг) | L | W | H | | | | | |
| PFI 07 09E-2D 3DS-H | 4635 | 3123 | 2059 | 2737 | 2216 | 4535 | 14.6 | (1x) 4.0 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 189 |
| PFI 07 09E-3D 1DS-K | 4899 | 3311 | 2218 | 2737 | 2216 | 4535 | 18.1 | (1x) 7.5 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 226 |
| PFI 07 09E-3D 1ES-H | 5117 | 3519 | 2454 | 2737 | 2216 | 4916 | 13.9 | (1x) 4.0 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 231 |
| PFI 07 09E-3D 2DS-K | 5048 | 3415 | 2322 | 2737 | 2216 | 4535 | 17.6 | (1x) 7.5 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 248 |
| PFI 07 09E-3D 2ES-L | 5362 | 3719 | 2567 | 2737 | 2216 | 4916 | 19.3 | (1x) 11.0 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 253 |
| PFI 07 09E-3D 3DS-K | 5198 | 3524 | 2431 | 2737 | 2216 | 4535 | 16.9 | (1x) 7.5 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 270 |
| PFI 07 09E-3D 4DS-M | 5434 | 3717 | 2540 | 2737 | 2216 | 4535 | 20.1 | (1x) 15.0 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 292 |
| PFI 07 09E-4D 1DS-L | 5471 | 3750 | 2599 | 2737 | 2216 | 4726 | 19.4 | (1x) 11.0 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 293 |
| PFI 07 09E-4D 1ES-H | 5434 | 3705 | 2835 | 2737 | 2216 | 5107 | 13.2 | (1x) 4.0 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 297 |
| PFI 07 09E-4D 2DS-M | 5698 | 3918 | 2740 | 2737 | 2216 | 4726 | 20.6 | (1x) 15.0 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 322 |
| PFI 07 09E-4D 2ES-K | 5670 | 3880 | 2980 | 2737 | 2216 | 5107 | 16.1 | (1x) 7.5 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 327 |
| PFI 07 09E-4D 3ES-J | 5870 | 4023 | 3130 | 2737 | 2216 | 5107 | 14.0 | (1x) 5.5 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 356 |
| PFI 07 09E-4D 4DS-J | 6006 | 4113 | 3025 | 2737 | 2216 | 4726 | 13.9 | (1x) 5.5 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 380 |
| PFI 07 09E-5D 1ES-M | 6252 | 4388 | 3207 | 2737 | 2216 | 5272 | 19.6 | (1x) 15.0 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 363 |
| PFI 07 09E-5D 2DS-M | 6261 | 4336 | 3157 | 2737 | 2216 | 4916 | 19.6 | (1x) 15.0 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 395 |
| PFI 07 09E-5D 2ES-K | 6420 | 4486 | 3388 | 2737 | 2216 | 5272 | 15.3 | (1x) 7.5 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 400 |
| PFI 07 09E-5D 3ES-L | 6728 | 4719 | 3565 | 2737 | 2216 | 5272 | 16.6 | (1x) 11.0 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 437 |
| PFI 07 09E-5D | 6669 | 4602 | 3506 | 2737 | 2216 | 4916 | 14.3 | (1x) 7.5 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 467 |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|-------------|-------------|
| 4DS-K | | | | | | | | | | | |
| PFI 07 09E-6D 1DS-M | 6533 | 4546 | 3366 | 2737 | 2216 | 5107 | 19.4 | (1x) 15.0 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 425 |
| PFI 07 09E-6D 1ES-M | 6765 | 4770 | 3588 | 2737 | 2216 | 5462 | 18.9 | (1x) 15.0 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 430 |
| PFI 07 09E-6D 2DS-J | 6733 | 4660 | 3570 | 2737 | 2216 | 5107 | 13.8 | (1x) 5.5 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 469 |
| PFI 07 09E-6D 2ES-L | 7037 | 4956 | 3801 | 2737 | 2216 | 5462 | 16.7 | (1x) 11.0 | 11.0 | (1x) 1.5 | (2x) 474 |
| PFI 07 18E-2D 1DS-L | 8662 | 5797 | 3166 | 5480 | 2216 | 4751 | 44.4 | (2x) 11.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 297 |
| PFI 07 18E-2D 2DS-K | 8758 | 5833 | 3316 | 5480 | 2216 | 4751 | 38.2 | (2x) 7.5 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 326 |
| PFI 07 18E-2D 3DS-K | 8967 | 5983 | 3465 | 5480 | 2216 | 4751 | 36.8 | (2x) 7.5 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 356 |
| PFI 07 18E-2D 3ES-L | 9352 | 6361 | 3729 | 5480 | 2216 | 4942 | 40.3 | (2x) 11.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 361 |
| PFI 07 18E-2D 4ES-M | 9625 | 6569 | 3883 | 5480 | 2216 | 4942 | 42.8 | (2x) 15.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 391 |
| PFI 07 18E-3D 1DS-J | 9421 | 6287 | 3783 | 5480 | 2216 | 4751 | 33.3 | (2x) 5.5 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 432 |
| PFI 07 18E-3D 1ES-L | 9924 | 6779 | 4146 | 5480 | 2216 | 5132 | 39.9 | (2x) 11.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 436 |
| PFI 07 18E-3D 2DS-K | 9738 | 6514 | 3996 | 5480 | 2216 | 4751 | 35.6 | (2x) 7.5 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 476 |
| PFI 07 18E-3D 2ES-H | 10056 | 6825 | 4364 | 5480 | 2216 | 5132 | 27.4 | (2x) 4.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 481 |
| PFI 07 18E-3D 3DS-M | 10206 | 6895 | 4209 | 5480 | 2216 | 4751 | 42.3 | (2x) 15.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 520 |
| PFI 07 18E-3D 4DS-M | 10506 | 7109 | 4423 | 5480 | 2216 | 4751 | 40.6 | (2x) 15.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 564 |
| PFI 07 18E-4D 1ES-H | 10161 | 6748 | 4867 | 5480 | 2216 | 5323 | 26.7 | (2x) 4.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 571 |
| PFI 07 18E-4D 2DS-J | 10810 | 7291 | 4785 | 5480 | 2216 | 4942 | 30.7 | (2x) 5.5 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 625 |
| PFI 07 18E-4D 2ES-M | 10792 | 7261 | 5153 | 5480 | 2216 | 5323 | 40.4 | (2x) 15.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 630 |
| PFI 07 18E-4D 3DS-M | 11391 | 7754 | 5067 | 5480 | 2216 | 4942 | 39.6 | (2x) 15.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 684 |
| PFI 07 18E-4D 4DS-M | 11786 | 8031 | 5343 | 5480 | 2216 | 4942 | 37.9 | (2x) 15.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 742 |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|-------------|-------------|
| PFI 07 18E-5D 1ES-M | 11949 | 8265 | 5575 | 5480 | 2216 | 5488 | 39.7 | (2x) 15.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 706 |
| PFI 07 18E-6D 1DS-H | 12358 | 8414 | 5951 | 5480 | 2216 | 5323 | 25.5 | (2x) 4.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 837 |
| PFI 07 18E-6D 1ES-L | 12889 | 8938 | 6300 | 5480 | 2216 | 5678 | 34.8 | (2x) 11.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 841 |
| PFI 07 18E-6D 2DS-M | 13171 | 9055 | 6364 | 5480 | 2216 | 5323 | 37.8 | (2x) 15.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 924 |
| PFI 07 18E-6D 2ES-M | 13538 | 9410 | 6718 | 5480 | 2216 | 5678 | 36.9 | (2x) 15.0 | 23.0 | (1x) 4.0 | (2x) 929 |



PFI 0809E - 0818E

Закрытые градирни

Engineering data

ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

[PFI cooling tower performance at standard conditions](#)

Last update: 01/07/2024

PFI 0809E - 0818E



1. Выпуск воды; 2. Впуск воды; 3. Перелив; 4. Подпитка; 5.Слив; 6. инспекционные люки катушки



| Модель | Вес (кг) | | | Размеры (мм) | | | Воздушный поток (м³/с) | Мотор вентилятора (кВт) | Расход воды (л/с) | Мотор насоса (кВт) | Объем змеевика (л) |
|---------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|--------------|------|------|------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | Рабочая масса (кг) | Брутто масса (кг) | Самая тяжелая секция, змеевик (кг) | L | W | H | | | | | |
| PFI 08 09E-2D 4BS-L | 5030 | 3312 | 2177 | 2737 | 2394 | 4535 | 23.5 | (1x) 11.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 226 |
| PFI 08 09E-2D 4DS-M | 5198 | 3480 | 2318 | 2737 | 2394 | 4535 | 23.7 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 226 |
| PFI 08 09E-2D 4ES-L | 5371 | 3639 | 2504 | 2737 | 2394 | 4726 | 20.8 | (1x) 11.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 232 |
| PFI 08 09E-3D 1BS-M | 5144 | 3389 | 2227 | 2737 | 2394 | 4535 | 25.8 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 243 |
| PFI 08 09E-3D 1DS-M | 5285 | 3530 | 2368 | 2737 | 2394 | 4535 | 23.7 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 243 |
| PFI 08 09E-3D 3BS-M | 5498 | 3643 | 2481 | 2737 | 2394 | 4535 | 24.0 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 294 |
| PFI 08 09E-3D 4BS-M | 5698 | 3784 | 2622 | 2737 | 2394 | 4535 | 23.2 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 323 |
| PFI 08 09E-3D 4DS-M | 5843 | 3929 | 2767 | 2737 | 2394 | 4535 | 21.8 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 323 |
| PFI 08 09E-3D 4ES-L | 6097 | 4172 | 3035 | 2737 | 2394 | 4916 | 19.4 | (1x) 11.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 330 |
| PFI 08 09E-4D 1DS-M | 5834 | 3939 | 2776 | 2737 | 2394 | 4726 | 22.4 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 314 |
| PFI 08 09E-4D 2BS-M | 5961 | 3989 | 2826 | 2737 | 2394 | 4726 | 23.8 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 352 |
| PFI 08 09E-4D 2DS-M | 6102 | 4130 | 2966 | 2737 | 2394 | 4726 | 22.3 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 352 |
| PFI 08 09E-4D 3BS-M | 6161 | 4130 | 2966 | 2737 | 2394 | 4726 | 22.3 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 381 |
| PFI 08 09E-4D 4BS-M | 6424 | 4316 | 3152 | 2737 | 2394 | 4726 | 21.5 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 420 |
| PFI 08 09E-4D 4DS-M | 6569 | 4461 | 3298 | 2737 | 2394 | 4726 | 20.5 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 420 |
| PFI 08 09E-4D 4ES-M | 6851 | 4731 | 3565 | 2737 | 2394 | 5107 | 20.0 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 427 |
| PFI 08 09E-5D 1DS-M | 6383 | 4349 | 3184 | 2737 | 2394 | 4916 | 21.4 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 385 |
| PFI 08 09E-5D | 6719 | 4585 | 3420 | 2737 | 2394 | 4916 | 21.2 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 433 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|-------------|-------------|
| 2DS-M | | | | | | | | | | | |
| PFI 08 09E-5D 2ES-M | 6973 | 4831 | 3665 | 2737 | 2394 | 5272 | 20.7 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 438 |
| PFI 08 09E-5D 4BS-L | 7128 | 4825 | 3688 | 2737 | 2394 | 4916 | 18.6 | (1x) 11.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 517 |
| PFI 08 09E-6D 1BS-M | 6796 | 4617 | 3452 | 2737 | 2394 | 5107 | 21.7 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 456 |
| PFI 08 09E-6D 1DS-M | 6942 | 4763 | 3597 | 2737 | 2394 | 5107 | 20.5 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 456 |
| PFI 08 09E-6D 1ES-M | 7187 | 5000 | 3833 | 2737 | 2394 | 5462 | 20.0 | (1x) 15.0 | 12.0 | (1x) 1.5 | (2x) 461 |
| PFI 08 12E-2D 4BS-M | 6243 | 3967 | 2540 | 3651 | 2394 | 4650 | 31.6 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 293 |
| PFI 08 12E-2D 4DS-M | 6424 | 4149 | 2722 | 3651 | 2394 | 4650 | 29.2 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 293 |
| PFI 08 12E-2D 4ES-M | 6651 | 4359 | 2930 | 3651 | 2394 | 4840 | 28.1 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 299 |
| PFI 08 12E-3D 1BS-M | 6370 | 4044 | 2617 | 3651 | 2394 | 4650 | 31.8 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 316 |
| PFI 08 12E-3D 1DS-L | 6529 | 4203 | 2803 | 3651 | 2394 | 4650 | 26.6 | (1x) 11.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 316 |
| PFI 08 12E-3D 2DS-M | 6819 | 4417 | 2989 | 3651 | 2394 | 4650 | 29.1 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 355 |
| PFI 08 12E-3D 3BS-M | 6837 | 4376 | 2948 | 3651 | 2394 | 4650 | 29.8 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 384 |
| PFI 08 12E-3D 4BS-M | 7101 | 4562 | 3134 | 3651 | 2394 | 4650 | 28.8 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 423 |
| PFI 08 12E-3D 4DS-M | 7287 | 4748 | 3320 | 3651 | 2394 | 4650 | 27.1 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 423 |
| PFI 08 12E-3D 4ES-M | 7586 | 5036 | 3606 | 3651 | 2394 | 5031 | 26.3 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 430 |
| PFI 08 12E-4D 1DS-M | 7264 | 4749 | 3320 | 3651 | 2394 | 4840 | 27.7 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 412 |
| PFI 08 12E-4D 2BS-M | 7432 | 4813 | 3384 | 3651 | 2394 | 4840 | 29.5 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 463 |
| PFI 08 12E-4D 2DS-M | 7614 | 4994 | 3565 | 3651 | 2394 | 4840 | 27.6 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 463 |
| PFI 08 12E-4D 2ES-M | 7900 | 5273 | 3842 | 3651 | 2394 | 5221 | 26.8 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 469 |
| PFI 08 12E-4D 3BS-M | 7695 | 4999 | 3570 | 3651 | 2394 | 4840 | 27.8 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 502 |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|-------------|-------------|
| PFI 08 12E-4D 4BS-M | 8040 | 5244 | 3815 | 3651 | 2394 | 4840 | 26.9 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 554 |
| PFI 08 12E-4D 4DS-M | 8226 | 5430 | 4001 | 3651 | 2394 | 4840 | 25.5 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 554 |
| PFI 08 12E-5D 2DS-K | 8322 | 5488 | 4141 | 3651 | 2394 | 5031 | 21.3 | (1x) 7.5 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 572 |
| PFI 08 12E-5D 2ES-M | 8685 | 5841 | 4409 | 3651 | 2394 | 5386 | 25.7 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 577 |
| PFI 08 12E-5D 4BS-M | 8985 | 5926 | 4495 | 3651 | 2394 | 5031 | 25.3 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 685 |
| PFI 08 12E-6D 1BS-M | 8494 | 5600 | 4169 | 3651 | 2394 | 5221 | 27.1 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 603 |
| PFI 08 12E-6D 1DS-M | 8680 | 5786 | 4354 | 3651 | 2394 | 5221 | 25.6 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 603 |
| PFI 08 12E-6D 1ES-M | 8953 | 6046 | 4613 | 3651 | 2394 | 5577 | 25.0 | (1x) 15.0 | 17.0 | (1x) 2.2 | (2x) 608 |
| PFI 08 18E-2D 4BS-M | 9679 | 6288 | 3665 | 5480 | 2394 | 4751 | 51.8 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 427 |
| PFI 08 18E-2D 4DS-M | 9947 | 6556 | 3933 | 5480 | 2394 | 4751 | 47.8 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 427 |
| PFI 08 18E-2D 4ES-M | 10251 | 6847 | 4223 | 5480 | 2394 | 4942 | 46.2 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 433 |
| PFI 08 18E-3D 2BS-L | 10215 | 6633 | 4064 | 5480 | 2394 | 4751 | 47.1 | (2x) 11.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 522 |
| PFI 08 18E-3D 2DS-L | 10483 | 6901 | 4332 | 5480 | 2394 | 4751 | 43.5 | (2x) 11.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 522 |
| PFI 08 18E-3D 2ES-M | 10941 | 7352 | 4726 | 5480 | 2394 | 5132 | 46.0 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 527 |
| PFI 08 18E-3D 3BS-M | 10569 | 6901 | 4277 | 5480 | 2394 | 4751 | 48.6 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 565 |
| PFI 08 18E-3D 4BS-M | 10969 | 7182 | 4559 | 5480 | 2394 | 4751 | 46.9 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 624 |
| PFI 08 18E-3D 4DS-M | 11237 | 7450 | 4826 | 5480 | 2394 | 4751 | 44.1 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 624 |
| PFI 08 18E-3D 4ES-M | 11663 | 7865 | 5239 | 5480 | 2394 | 5132 | 42.9 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 631 |
| PFI 08 18E-4D 2BS-M | 11459 | 7551 | 4926 | 5480 | 2394 | 4942 | 48.0 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 685 |
| PFI 08 18E-4D 2DS-M | 11727 | 7819 | 5194 | 5480 | 2394 | 4942 | 45.0 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 685 |
| PFI 08 | 12135 | 8216 | 5588 | 5480 | 2394 | 5323 | 43.7 | (2x) | 25.0 | (1x) | (2x) |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|-------------|--------------|
| 18E-4D 2ES-M | | | | | | | | 15.0 | | 4.0 | 691 |
| PFI 08 18E-4D 3BS-M | 11854 | 7832 | 5207 | 5480 | 2394 | 4942 | 45.2 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 744 |
| PFI 08 18E-4D 3DS-M | 12122 | 8100 | 5475 | 5480 | 2394 | 4942 | 42.7 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 744 |
| PFI 08 18E-4D 4BS-M | 12385 | 8205 | 5579 | 5480 | 2394 | 4942 | 43.5 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 822 |
| PFI 08 18E-4D 4DS-M | 12653 | 8473 | 5847 | 5480 | 2394 | 4942 | 41.4 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 822 |
| PFI 08 18E-4D 4ES-M | 13080 | 8887 | 6260 | 5480 | 2394 | 5323 | 40.5 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 828 |
| PFI 08 18E-5D 2ES-L | 13257 | 9011 | 6436 | 5480 | 2394 | 5488 | 38.3 | (2x) 11.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 855 |
| PFI 08 18E-5D 4BS-M | 13802 | 9227 | 6600 | 5480 | 2394 | 5132 | 41.0 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 1019 |
| PFI 08 18E-6D 1BS-M | 13057 | 8729 | 6101 | 5480 | 2394 | 5323 | 43.9 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 897 |
| PFI 08 18E-6D 1DS-K | 13152 | 8824 | 6364 | 5480 | 2394 | 5323 | 33.6 | (2x) 7.5 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 897 |
| PFI 08 18E-6D 1ES-M | 13702 | 9366 | 6736 | 5480 | 2394 | 5678 | 40.5 | (2x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 901 |



PFI 1009E - 1012E

Закрытые градирни

Engineering data

ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

[PFI cooling tower performance at standard conditions](#)

Last update: 01/07/2024

PFI 1009E - 1012E



1. Выпуск воды; 2. Впуск воды; 3. Перелив; 4. Подпитка; 5. Слив; 6. инспекционные люки катушки



| Модель | Вес (кг) | | | Размеры (мм) | | | Воздушный поток (м³/с) | Мотор вентилятора (кВт) | Расход воды (л/с) | Мотор насоса (кВт) | Объем змеевика (л) |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|--------------|------|------|------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | Рабочая масса (кг) | Брутто масса (кг) | Самая тяжелая секция, змеевик (кг) | L | W | H | | | | | |
| PFI 10 09E-2D 4BS-N | 6129 | 4137 | 2508 | 2737 | 2997 | 5089 | 32.1 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 287 |
| PFI 10 09E-2D 4DS-L | 6261 | 4268 | 2681 | 2737 | 2997 | 5089 | 25.3 | (1x) 11.0 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 287 |
| PFI 10 09E-2D 4ES-N | 6533 | 4523 | 2894 | 2737 | 2997 | 5280 | 28.7 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 295 |
| PFI 10 09E-3D 1DS-K | 6361 | 4311 | 2781 | 2737 | 2997 | 5089 | 22.6 | (1x) 7.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 315 |
| PFI 10 09E-3D 4BS-N | 6946 | 4709 | 3080 | 2737 | 2997 | 5089 | 29.2 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 410 |
| PFI 10 09E-3D 4DS-N | 7114 | 4877 | 3248 | 2737 | 2997 | 5089 | 27.4 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 410 |
| PFI 10 09E-3D 4ES-K | 7337 | 5080 | 3547 | 2737 | 2997 | 5470 | 20.0 | (1x) 7.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 418 |
| PFI 10 09E-4D 1BS-N | 6978 | 4746 | 3116 | 2737 | 2997 | 5280 | 30.8 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 407 |
| PFI 10 09E-4D 1DS-N | 7151 | 4918 | 3289 | 2737 | 2997 | 5280 | 28.7 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 407 |
| PFI 10 09E-4D 2BS-N | 7246 | 4937 | 3307 | 2737 | 2997 | 5280 | 29.8 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 446 |
| PFI 10 09E-4D 3BS-N | 7582 | 5173 | 3543 | 2737 | 2997 | 5280 | 28.5 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 495 |
| PFI 10 09E-4D 3DS-N | 7754 | 5345 | 3715 | 2737 | 2997 | 5280 | 27.0 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 495 |
| PFI 10 09E-4D 3ES-N | 8059 | 5637 | 4005 | 2737 | 2997 | 5661 | 26.3 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 502 |
| PFI 10 09E-4D 4BS-N | 7845 | 5359 | 3729 | 2737 | 2997 | 5280 | 27.1 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 533 |
| PFI 10 09E-5D 1DS-M | 7832 | 5414 | 3797 | 2737 | 2997 | 5470 | 25.6 | (1x) 15.0 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 500 |
| PFI 10 09E-5D 1ES-M | 8108 | 5679 | 4060 | 2737 | 2997 | 5826 | 24.9 | (1x) 15.0 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 506 |
| PFI 10 09E-5D 4BS-N | 8749 | 6018 | 4386 | 2737 | 2997 | 5470 | 25.5 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 657 |
| PFI 10 09E-6D | 8372 | 5769 | 4137 | 2737 | 2997 | 5661 | 27.8 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 592 |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|-------------|-------------|
| 1BS-N | | | | | | | | | | | |
| PFI 10 09E-6D 1DS-N | 8544 | 5942 | 4309 | 2737 | 2997 | 5661 | 26.4 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 592 |
| PFI 10 09E-6D 1ES-N | 8821 | 6207 | 4572 | 2737 | 2997 | 6016 | 25.7 | (1x) 18.5 | 16.0 | (1x) 1.5 | (2x) 599 |
| PFI 10 12E-2D 2ES-L | 7650 | 5117 | 3329 | 3651 | 2997 | 5356 | 31.3 | (1x) 11.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 319 |
| PFI 10 12E-2D 4ES-K | 8018 | 5364 | 3633 | 3651 | 2997 | 5356 | 26.2 | (1x) 7.5 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 380 |
| PFI 10 12E-3D 1DS-N | 8068 | 5357 | 3529 | 3651 | 2997 | 5166 | 37.3 | (1x) 18.5 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 410 |
| PFI 10 12E-3D 2DS-O | 8363 | 5570 | 3719 | 3651 | 2997 | 5166 | 38.3 | (1x) 22.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 449 |
| PFI 10 12E-3D 2ES-N | 8685 | 5881 | 4051 | 3651 | 2997 | 5547 | 34.9 | (1x) 18.5 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 456 |
| PFI 10 12E-3D 3BS-L | 8408 | 5520 | 3733 | 3651 | 2997 | 5166 | 32.3 | (1x) 11.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 498 |
| PFI 10 12E-3D 3DS-N | 8671 | 5783 | 3955 | 3651 | 2997 | 5166 | 35.1 | (1x) 18.5 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 498 |
| PFI 10 12E-3D 4BS-O | 8735 | 5770 | 3919 | 3651 | 2997 | 5166 | 38.1 | (1x) 22.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 537 |
| PFI 10 12E-3D 4DS-L | 8894 | 5929 | 4141 | 3651 | 2997 | 5166 | 28.8 | (1x) 11.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 537 |
| PFI 10 12E-3D 4ES-O | 9325 | 6344 | 4491 | 3651 | 2997 | 5547 | 34.7 | (1x) 22.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 546 |
| PFI 10 12E-4D 1BS-O | 8785 | 5825 | 3973 | 3651 | 2997 | 5356 | 40.7 | (1x) 22.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 535 |
| PFI 10 12E-4D 1DS-O | 9007 | 6048 | 4196 | 3651 | 2997 | 5356 | 37.7 | (1x) 22.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 535 |
| PFI 10 12E-4D 2BS-O | 9134 | 6070 | 4218 | 3651 | 2997 | 5356 | 38.9 | (1x) 22.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 586 |
| PFI 10 12E-4D 2DS-K | 9234 | 6173 | 4441 | 3651 | 2997 | 5356 | 25.7 | (1x) 7.5 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 586 |
| PFI 10 12E-4D 2ES-N | 9421 | 6341 | 4776 | 3651 | 2997 | 5737 | 33.2 | (1x) 18.5 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 593 |
| PFI 10 12E-4D 3BS-O | 9570 | 6379 | 4527 | 3651 | 2997 | 5356 | 37.3 | (1x) 22.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 651 |
| PFI 10 12E-4D 3ES-N | 9865 | 6659 | 5094 | 3651 | 2997 | 5737 | 32.2 | (1x) 18.5 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 659 |
| PFI 10 12E-4D 4BS-O | 9924 | 6629 | 4776 | 3651 | 2997 | 5356 | 35.4 | (1x) 22.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 703 |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|-------------|-------------|
| PFI 10 12E-4D 4ES-O | 10247 | 6936 | 5348 | 3651 | 2997 | 5737 | 32.7 | (1x) 22.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 711 |
| PFI 10 12E-5D 2DS-O | 10356 | 7020 | 5166 | 3651 | 2997 | 5547 | 34.6 | (1x) 22.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 723 |
| PFI 10 12E-5D 3BS-L | 10615 | 7115 | 5325 | 3651 | 2997 | 5547 | 28.5 | (1x) 11.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 804 |
| PFI 10 12E-5D 4BS-K | 10991 | 7363 | 5629 | 3651 | 2997 | 5547 | 24.0 | (1x) 7.5 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 869 |
| PFI 10 12E-6D 1BS-O | 10615 | 7157 | 5302 | 3651 | 2997 | 5737 | 36.9 | (1x) 22.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 783 |
| PFI 10 12E-6D 1DS-N | 10814 | 7357 | 5525 | 3651 | 2997 | 5737 | 32.8 | (1x) 18.5 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 783 |
| PFI 10 12E-6D 1ES-O | 11164 | 7695 | 5838 | 3651 | 2997 | 6093 | 33.8 | (1x) 22.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 790 |
| PFI 10 12E-6D 3DS-O | 12004 | 8201 | 6346 | 3651 | 2997 | 5737 | 31.9 | (1x) 22.0 | 21.0 | (1x) 2.2 | (2x) 957 |



PFI 1212E - 1218E

Закрытые градирни

Engineering data

ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

[PFI cooling tower performance at standard conditions](#)

Last update: 01/07/2024

PFI 1212E - 1218E



1. Выпуск воды; 2. Впуск воды; 3. Перелив; 4. Подпитка; 5. Слив; 6. инспекционные люки катушки



| Модель | Вес (кг) | | | Размеры (мм) | | | Воздушный поток (м³/с) | Мотор вентилятора (кВт) | Расход воды (л/с) | Мотор насоса (кВт) | Объем змеевика (л) |
|---------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|--------------|------|------|------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | Рабочая масса (кг) | Брутто масса (кг) | Самая тяжелая секция, змеевик (кг) | L | W | H | | | | | |
| PFI 12 12E-2D 3ES-L | 9307 | 6297 | 4105 | 3651 | 3607 | 5535 | 35.2 | (1x) 11.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 426 |
| PFI 12 12E-2D 4DS-M | 9307 | 6237 | 4019 | 3651 | 3607 | 5345 | 39.4 | (1x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 456 |
| PFI 12 12E-2D 4ES-O | 9657 | 6565 | 4309 | 3651 | 3607 | 5535 | 43.2 | (1x) 22.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 467 |
| PFI 12 12E-3D 1DS-P | 9688 | 6523 | 4196 | 3651 | 3607 | 5345 | 50.6 | (1x) 30.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 504 |
| PFI 12 12E-3D 2DS-P | 10020 | 6759 | 4432 | 3651 | 3607 | 5345 | 48.7 | (1x) 30.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 553 |
| PFI 12 12E-3D 3DS-M | 10247 | 6886 | 4667 | 3651 | 3607 | 5345 | 37.5 | (1x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 602 |
| PFI 12 12E-3D 3ES-N | 10669 | 7292 | 5058 | 3651 | 3607 | 5726 | 38.9 | (1x) 18.5 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 611 |
| PFI 12 12E-3D 4DS-L | 10619 | 7141 | 4949 | 3651 | 3607 | 5345 | 33.3 | (1x) 11.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 660 |
| PFI 12 12E-3D 4ES-P | 11177 | 7678 | 5348 | 3651 | 3607 | 5726 | 43.9 | (1x) 30.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 671 |
| PFI 12 12E-4D 1DS-O | 10728 | 7259 | 5003 | 3651 | 3607 | 5535 | 43.8 | (1x) 22.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 657 |
| PFI 12 12E-4D 1ES-O | 10624 | 7140 | 5371 | 3651 | 3607 | 5916 | 42.3 | (1x) 22.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 665 |
| PFI 12 12E-4D 2DS-L | 11105 | 7505 | 5312 | 3651 | 3607 | 5535 | 33.8 | (1x) 11.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 722 |
| PFI 12 12E-4D 2ES-P | 11146 | 7530 | 5688 | 3651 | 3607 | 5916 | 44.6 | (1x) 30.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 730 |
| PFI 12 12E-4D 3DS-P | 11677 | 7950 | 5620 | 3651 | 3607 | 5535 | 43.8 | (1x) 30.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 787 |
| PFI 12 12E-4D 4ES-N | 12040 | 8134 | 6387 | 3651 | 3607 | 5916 | 35.7 | (1x) 18.5 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 875 |
| PFI 12 12E-5D 1DS-O | 11840 | 8064 | 5806 | 3651 | 3607 | 5726 | 41.9 | (1x) 22.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 810 |
| PFI 12 12E-5D 1ES-L | 12154 | 8361 | 6164 | 3651 | 3607 | 6082 | 32.6 | (1x) 11.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 818 |
| PFI 12 12E-5D | 12839 | 8887 | 6554 | 3651 | 3607 | 6082 | 42.6 | (1x) 30.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 899 |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|--------------|------|-------------|--------------|
| 2ES-P | | | | | | | | | | | |
| PFI 12 12E-5D 3DS-P | 13003 | 8904 | 6573 | 3651 | 3607 | 5726 | 41.5 | (1x) 30.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 972 |
| PFI 12 12E-5D 4ES-P | 14056 | 9745 | 7412 | 3651 | 3607 | 6082 | 39.2 | (1x) 30.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 1079 |
| PFI 12 12E-6D 1DS-M | 12912 | 8832 | 6609 | 3651 | 3607 | 5916 | 35.5 | (1x) 15.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 963 |
| PFI 12 12E-6D 1ES-P | 13398 | 9301 | 6967 | 3651 | 3607 | 6272 | 42.8 | (1x) 30.0 | 25.0 | (1x) 4.0 | (2x) 971 |
| PFI 12 18E-2D 1DS-K | 13243 | 8712 | 4794 | 5480 | 3607 | 5631 | 56.4 | (2x) 7.5 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 508 |
| PFI 12 18E-2D 2DS-L | 13702 | 9076 | 5044 | 5480 | 3607 | 5631 | 62.7 | (2x) 11.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 557 |
| PFI 12 18E-2D 2ES-K | 13974 | 9331 | 5411 | 5480 | 3607 | 5821 | 52.5 | (2x) 7.5 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 566 |
| PFI 12 18E-2D 3ES-L | 14442 | 9699 | 5665 | 5480 | 3607 | 5821 | 58.1 | (2x) 11.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 616 |
| PFI 12 18E-2D 4DS-M | 14519 | 9675 | 5588 | 5480 | 3607 | 5631 | 65.0 | (2x) 15.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 665 |
| PFI 12 18E-2D 4ES-M | 14928 | 10062 | 5974 | 5480 | 3607 | 5821 | 62.7 | (2x) 15.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 676 |
| PFI 12 18E-3D 1DS-L | 14873 | 9884 | 5851 | 5480 | 3607 | 5631 | 60.8 | (2x) 11.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 739 |
| PFI 12 18E-3D 1ES-O | 15509 | 10503 | 6341 | 5480 | 3607 | 6012 | 73.1 | (2x) 22.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 747 |
| PFI 12 18E-3D 2DS-N | 15459 | 10320 | 6205 | 5480 | 3607 | 5631 | 69.2 | (2x) 18.5 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 813 |
| PFI 12 18E-3D 2ES-O | 16026 | 10871 | 6709 | 5480 | 3607 | 6012 | 70.8 | (2x) 22.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 821 |
| PFI 12 18E-3D 3DS-N | 15958 | 10674 | 6559 | 5480 | 3607 | 5631 | 66.2 | (2x) 18.5 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 886 |
| PFI 12 18E-3D 3ES-L | 16412 | 11111 | 7076 | 5480 | 3607 | 6012 | 54.5 | (2x) 11.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 895 |
| PFI 12 18E-3D 4DS-N | 16557 | 11100 | 6985 | 5480 | 3607 | 5631 | 64.4 | (2x) 18.5 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 974 |
| PFI 12 18E-3D 4ES-O | 17157 | 11679 | 7516 | 5480 | 3607 | 6012 | 66.3 | (2x) 22.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 984 |
| PFI 12 18E-4D 1DS-N | 16603 | 11151 | 7035 | 5480 | 3607 | 5821 | 68.1 | (2x) 18.5 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 971 |
| PFI 12 18E-4D 1ES-O | 16439 | 10973 | 7539 | 5480 | 3607 | 6202 | 69.8 | (2x) 22.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 978 |



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------------|------|-------------|--------------|
| PFI 12 18E-4D 2ES-O | 17116 | 11454 | 8020 | 5480 | 3607 | 6202 | 67.2 | (2x) 22.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 1076 |
| PFI 12 18E-4D 3DS-M | 17901 | 12059 | 7970 | 5480 | 3607 | 5821 | 58.1 | (2x) 15.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 1165 |
| PFI 12 18E-4D 3ES-N | 17747 | 11885 | 8496 | 5480 | 3607 | 6202 | 60.6 | (2x) 18.5 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 1175 |
| PFI 12 18E-4D 4DS-M | 18691 | 12618 | 8528 | 5480 | 3607 | 5821 | 56.4 | (2x) 15.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 1282 |
| PFI 12 18E-4D 4ES-O | 18600 | 12507 | 9072 | 5480 | 3607 | 6202 | 62.4 | (2x) 22.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 1292 |
| PFI 12 18E-5D 1ES-L | 18659 | 12729 | 8691 | 5480 | 3607 | 6367 | 53.7 | (2x) 11.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 1210 |
| PFI 12 18E-5D 2ES-N | 19576 | 13401 | 9280 | 5480 | 3607 | 6367 | 60.7 | (2x) 18.5 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 1332 |
| PFI 12 18E-5D 3DS-O | 19940 | 13540 | 9376 | 5480 | 3607 | 6012 | 62.6 | (2x) 22.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 1445 |
| PFI 12 18E-6D 1DS-O | 19958 | 13582 | 9417 | 5480 | 3607 | 6202 | 66.3 | (2x) 22.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 1433 |
| PFI 12 18E-6D 1ES-O | 20435 | 14042 | 9875 | 5480 | 3607 | 6558 | 64.5 | (2x) 22.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 1441 |
| PFI 12 18E-6D 2DS-K | 20698 | 14031 | 10106 | 5480 | 3607 | 6202 | 45.0 | (2x) 7.5 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 1579 |
| PFI 12 18E-6D 3ES-O | 22419 | 15445 | 11276 | 5480 | 3607 | 6558 | 58.6 | (2x) 22.0 | 39.0 | (1x) 5.5 | (2x) 1734 |



Шумоподавление

Закрытые градирни

Engineering data

ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

[PFI cooling tower performance at standard conditions](#)

Last update: 01/07/2024

Шумоподавление



1. Выпускной шумоподавитель



| Номер модели | Размеры (мм) | | Вес (кг) Выпускной |
|-------------------|--------------|------|-----------------------|
| | D | Ht | |
| PFI 0709E-3D4BS-M | 2133 | 5915 | 215 |
| PFI 0709E-4D1BS-K | 2133 | 6106 | 215 |
| PFI 0709E-4D2BS-M | 2133 | 6106 | 215 |
| PFI 0709E-4D3BS-L | 2133 | 6106 | 215 |
| PFI 0709E-4D4BS-M | 2133 | 6106 | 215 |
| PFI 0709E-5D3BS-L | 2133 | 6296 | 215 |
| PFI 0709E-5D4BS-M | 2133 | 6296 | 215 |
| PFI 0709E-6D1BS-L | 2133 | 6487 | 215 |
| PFI 0709E-6D2BS-M | 2133 | 6487 | 215 |
| PFI 0718E-3D4BS-M | 2133 | 6131 | 215 |
| PFI 0718E-4D2BS-J | 2133 | 6322 | 215 |
| PFI 0718E-4D3BS-M | 2133 | 6322 | 215 |
| PFI 0718E-4D4BS-M | 2133 | 6322 | 215 |
| PFI 0718E-5D2BS-K | 2133 | 6512 | 215 |
| PFI 0718E-5D3BS-J | 2133 | 6512 | 215 |
| PFI 0718E-6D1BS-M | 2133 | 6703 | 215 |
| PFI 0809E-2D4BS-L | 2133 | 5915 | 231 |
| PFI 0809E-3D1BS-M | 2133 | 5915 | 231 |
| PFI 0809E-3D3BS-M | 2133 | 5915 | 231 |
| PFI 0809E-3D4BS-M | 2133 | 5915 | 231 |
| PFI 0809E-4D2BS-M | 2133 | 6106 | 231 |
| PFI 0809E-4D3BS-M | 2133 | 6106 | 231 |
| PFI 0809E-4D4BS-M | 2133 | 6106 | 231 |
| PFI 0809E-5D4BS-L | 2133 | 6296 | 231 |
| PFI 0809E-6D1BS-M | 2133 | 6487 | 231 |
| PFI 0812E-2D4BS-M | 2133 | 6030 | 174 |
| PFI 0812E-3D1BS-M | 2133 | 6030 | 174 |
| PFI 0812E-3D3BS-M | 2133 | 6030 | 174 |
| PFI 0812E-3D4BS-M | 2133 | 6030 | 174 |
| PFI 0812E-4D2BS-M | 2133 | 6220 | 174 |
| PFI 0812E-4D3BS-M | 2133 | 6220 | 174 |
| PFI 0812E-4D4BS-M | 2133 | 6220 | 174 |
| PFI 0812E-5D4BS-M | 2133 | 6411 | 174 |
| PFI 0812E-6D1BS-M | 2133 | 6601 | 174 |
| PFI 0818E-2D4BS-M | 2133 | 6131 | 174 |
| PFI 0818E-3D2BS-L | 2133 | 6131 | 174 |
| PFI 0818E-3D3BS-M | 2133 | 6131 | 174 |
| PFI 0818E-3D4BS-M | 2133 | 6131 | 174 |
| PFI 0818E-4D2BS-M | 2133 | 6322 | 174 |
| PFI 0818E-4D3BS-M | 2133 | 6322 | 174 |
| PFI 0818E-4D4BS-M | 2133 | 6322 | 174 |
| PFI 0818E-5D4BS-M | 2133 | 6512 | 174 |
| PFI 0818E-6D1BS-M | 2133 | 6703 | 174 |
| PFI 1009E-2D4BS-N | 2336 | 6469 | 209 |
| PFI 1009E-3D4BS-N | 2336 | 6469 | 209 |
| PFI 1009E-4D1BS-N | 2336 | 6660 | 209 |
| PFI 1009E-4D2BS-N | 2336 | 6660 | 209 |
| PFI 1009E-4D3BS-N | 2336 | 6660 | 209 |
| PFI 1009E-4D4BS-N | 2336 | 6660 | 209 |
| PFI 1009E-5D4BS-N | 2336 | 6850 | 209 |
| PFI 1009E-6D1BS-N | 2336 | 7041 | 209 |
| PFI 1012E-3D3BS-L | 2336 | 6546 | 209 |
| PFI 1012E-3D4BS-O | 2336 | 6546 | 209 |
| PFI 1012E-4D1BS-O | 2336 | 6736 | 209 |
| PFI 1012E-4D2BS-O | 2336 | 6736 | 209 |
| PFI 1012E-4D3BS-O | 2336 | 6736 | 209 |



| | | | |
|-------------------|------|------|-----|
| PFI 1012E-4D4BS-O | 2336 | 6736 | 209 |
| PFI 1012E-5D3BS-L | 2336 | 6927 | 209 |
| PFI 1012E-5D4BS-K | 2336 | 6927 | 209 |
| PFI 1012E-6D1BS-O | 2336 | 7117 | 209 |
| PFI 1212E-3D3BS-L | 2743 | 6725 | 288 |
| PFI 1212E-3D4BS-O | 2743 | 6725 | 288 |
| PFI 1212E-4D1BS-N | 2743 | 6915 | 288 |
| PFI 1212E-4D2BS-P | 2743 | 6915 | 288 |
| PFI 1212E-4D3BS-P | 2743 | 6915 | 288 |
| PFI 1212E-4D4BS-P | 2743 | 6915 | 288 |
| PFI 1212E-5D2BS-L | 2743 | 7106 | 288 |
| PFI 1212E-5D3BS-L | 2743 | 7106 | 288 |
| PFI 1212E-6D1BS-P | 2743 | 7296 | 288 |
| PFI 1212E-6D2BS-M | 2743 | 7296 | 288 |
| PFI 1218E-3D4BS-M | 2336 | 7011 | 209 |
| PFI 1218E-4D1BS-M | 2336 | 7201 | 209 |
| PFI 1218E-4D2BS-N | 2336 | 7201 | 209 |
| PFI 1218E-4D3BS-N | 2336 | 7201 | 209 |
| PFI 1218E-4D4BS-M | 2336 | 7201 | 209 |
| PFI 1218E-5D2BS-K | 2336 | 7392 | 209 |
| PFI 1218E-5D3BS-N | 2336 | 7392 | 209 |
| PFI 1218E-6D1BS-O | 2336 | 7582 | 209 |
| PFI 1218E-6D2BS-O | 2336 | 7582 | 209 |
| PFI 1218E-6D3BS-O | 2336 | 7582 | 209 |
| PFI 0709E-2D3DS-H | 2133 | 5915 | 215 |
| PFI 0709E-3D1DS-K | 2133 | 5915 | 215 |
| PFI 0709E-3D1ES-H | 2133 | 6296 | 215 |
| PFI 0709E-3D2DS-K | 2133 | 5915 | 215 |
| PFI 0709E-3D2ES-L | 2133 | 6296 | 215 |
| PFI 0709E-3D3DS-K | 2133 | 5915 | 215 |
| PFI 0709E-3D4DS-M | 2133 | 5915 | 215 |
| PFI 0709E-4D1DS-L | 2133 | 6106 | 215 |
| PFI 0709E-4D1ES-H | 2133 | 6487 | 215 |
| PFI 0709E-4D2DS-M | 2133 | 6106 | 215 |
| PFI 0709E-4D2ES-K | 2133 | 6487 | 215 |
| PFI 0709E-4D3ES-J | 2133 | 6487 | 215 |
| PFI 0709E-4D4DS-J | 2133 | 6106 | 215 |
| PFI 0709E-5D1ES-M | 2133 | 6652 | 215 |
| PFI 0709E-5D2DS-M | 2133 | 6296 | 215 |
| PFI 0709E-5D2ES-K | 2133 | 6652 | 215 |
| PFI 0709E-5D3ES-L | 2133 | 6652 | 215 |
| PFI 0709E-5D4DS-K | 2133 | 6296 | 215 |
| PFI 0709E-6D1DS-M | 2133 | 6487 | 215 |
| PFI 0709E-6D1ES-M | 2133 | 6842 | 215 |
| PFI 0709E-6D2DS-J | 2133 | 6487 | 215 |
| PFI 0709E-6D2ES-L | 2133 | 6842 | 215 |
| PFI 0718E-2D1DS-L | 2133 | 6131 | 215 |
| PFI 0718E-2D2DS-K | 2133 | 6131 | 215 |
| PFI 0718E-2D3DS-K | 2133 | 6131 | 215 |
| PFI 0718E-2D3ES-L | 2133 | 6322 | 215 |
| PFI 0718E-2D4ES-M | 2133 | 6322 | 215 |
| PFI 0718E-3D1DS-J | 2133 | 6131 | 215 |
| PFI 0718E-3D1ES-L | 2133 | 6512 | 215 |
| PFI 0718E-3D2DS-K | 2133 | 6131 | 215 |
| PFI 0718E-3D2ES-H | 2133 | 6512 | 215 |
| PFI 0718E-3D3DS-M | 2133 | 6131 | 215 |
| PFI 0718E-3D4DS-M | 2133 | 6131 | 215 |
| PFI 0718E-4D1ES-H | 2133 | 6703 | 215 |
| PFI 0718E-4D2DS-J | 2133 | 6322 | 215 |
| PFI 0718E-4D2ES-M | 2133 | 6703 | 215 |
| PFI 0718E-4D3DS-M | 2133 | 6322 | 215 |



| | | | |
|-------------------|------|------|-----|
| PFI 0718E-4D4DS-M | 2133 | 6322 | 215 |
| PFI 0718E-5D1ES-M | 2133 | 6868 | 215 |
| PFI 0718E-6D1DS-H | 2133 | 6703 | 215 |
| PFI 0718E-6D1ES-L | 2133 | 7058 | 215 |
| PFI 0718E-6D2DS-M | 2133 | 6703 | 215 |
| PFI 0718E-6D2ES-M | 2133 | 7058 | 215 |
| PFI 0809E-2D4DS-M | 2133 | 5915 | 231 |
| PFI 0809E-2D4ES-L | 2133 | 6106 | 231 |
| PFI 0809E-3D1DS-M | 2133 | 5915 | 231 |
| PFI 0809E-3D4DS-M | 2133 | 5915 | 231 |
| PFI 0809E-3D4ES-L | 2133 | 6296 | 231 |
| PFI 0809E-4D1DS-M | 2133 | 6106 | 231 |
| PFI 0809E-4D2DS-M | 2133 | 6106 | 231 |
| PFI 0809E-4D4DS-M | 2133 | 6106 | 231 |
| PFI 0809E-4D4ES-M | 2133 | 6487 | 231 |
| PFI 0809E-5D1DS-M | 2133 | 6296 | 231 |
| PFI 0809E-5D2DS-M | 2133 | 6296 | 231 |
| PFI 0809E-5D2ES-M | 2133 | 6652 | 231 |
| PFI 0809E-6D1DS-M | 2133 | 6487 | 231 |
| PFI 0809E-6D1ES-M | 2133 | 6842 | 231 |
| PFI 0812E-2D4DS-M | 2133 | 6030 | 174 |
| PFI 0812E-2D4ES-M | 2133 | 6220 | 174 |
| PFI 0812E-3D1DS-L | 2133 | 6030 | 174 |
| PFI 0812E-3D2DS-M | 2133 | 6030 | 174 |
| PFI 0812E-3D4DS-M | 2133 | 6030 | 174 |
| PFI 0812E-3D4ES-M | 2133 | 6411 | 174 |
| PFI 0812E-4D1DS-M | 2133 | 6220 | 174 |
| PFI 0812E-4D2DS-M | 2133 | 6220 | 174 |
| PFI 0812E-4D2ES-M | 2133 | 6601 | 174 |
| PFI 0812E-4D4DS-M | 2133 | 6220 | 174 |
| PFI 0812E-5D2DS-K | 2133 | 6411 | 174 |
| PFI 0812E-5D2ES-M | 2133 | 6766 | 174 |
| PFI 0812E-6D1DS-M | 2133 | 6601 | 174 |
| PFI 0812E-6D1ES-M | 2133 | 6957 | 174 |
| PFI 0818E-2D4DS-M | 2133 | 6131 | 174 |
| PFI 0818E-2D4ES-M | 2133 | 6322 | 174 |
| PFI 0818E-3D2DS-L | 2133 | 6131 | 174 |
| PFI 0818E-3D2ES-M | 2133 | 6512 | 174 |
| PFI 0818E-3D4DS-M | 2133 | 6131 | 174 |
| PFI 0818E-3D4ES-M | 2133 | 6512 | 174 |
| PFI 0818E-4D2DS-M | 2133 | 6322 | 174 |
| PFI 0818E-4D2ES-M | 2133 | 6703 | 174 |
| PFI 0818E-4D3DS-M | 2133 | 6322 | 174 |
| PFI 0818E-4D4DS-M | 2133 | 6322 | 174 |
| PFI 0818E-4D4ES-M | 2133 | 6703 | 174 |
| PFI 0818E-5D2ES-L | 2133 | 6868 | 174 |
| PFI 0818E-6D1DS-K | 2133 | 6703 | 174 |
| PFI 0818E-6D1ES-M | 2133 | 7058 | 174 |
| PFI 1009E-2D4DS-L | 2336 | 6469 | 209 |
| PFI 1009E-2D4ES-N | 2336 | 6660 | 209 |
| PFI 1009E-3D1DS-K | 2336 | 6469 | 209 |
| PFI 1009E-3D4DS-N | 2336 | 6469 | 209 |
| PFI 1009E-3D4ES-K | 2336 | 6850 | 209 |
| PFI 1009E-4D1DS-N | 2336 | 6660 | 209 |
| PFI 1009E-4D3DS-N | 2336 | 6660 | 209 |
| PFI 1009E-4D3ES-N | 2336 | 7041 | 209 |
| PFI 1009E-5D1DS-M | 2336 | 6850 | 209 |
| PFI 1009E-5D1ES-M | 2336 | 7206 | 209 |
| PFI 1009E-6D1DS-N | 2336 | 7041 | 209 |
| PFI 1009E-6D1ES-N | 2336 | 7396 | 209 |
| PFI 1012E-2D2ES-L | 2336 | 6736 | 209 |



| | | | |
|-------------------|------|------|-----|
| PFI 1012E-2D4ES-K | 2336 | 6736 | 209 |
| PFI 1012E-3D1DS-N | 2336 | 6546 | 209 |
| PFI 1012E-3D2DS-O | 2336 | 6546 | 209 |
| PFI 1012E-3D2ES-N | 2336 | 6927 | 209 |
| PFI 1012E-3D3DS-N | 2336 | 6546 | 209 |
| PFI 1012E-3D4DS-L | 2336 | 6546 | 209 |
| PFI 1012E-3D4ES-O | 2336 | 6927 | 209 |
| PFI 1012E-4D1DS-O | 2336 | 6736 | 209 |
| PFI 1012E-4D2DS-K | 2336 | 6736 | 209 |
| PFI 1012E-4D2ES-N | 2336 | 7117 | 209 |
| PFI 1012E-4D3ES-N | 2336 | 7117 | 209 |
| PFI 1012E-4D4ES-O | 2336 | 7117 | 209 |
| PFI 1012E-5D2DS-O | 2336 | 6927 | 209 |
| PFI 1012E-6D1DS-N | 2336 | 7117 | 209 |
| PFI 1012E-6D1ES-O | 2336 | 7473 | 209 |
| PFI 1012E-6D3DS-O | 2336 | 7117 | 209 |
| PFI 1212E-2D3ES-L | 2743 | 6915 | 288 |
| PFI 1212E-2D4DS-M | 2743 | 6725 | 288 |
| PFI 1212E-2D4ES-O | 2743 | 6915 | 288 |
| PFI 1212E-3D1DS-P | 2743 | 6725 | 288 |
| PFI 1212E-3D2DS-P | 2743 | 6725 | 288 |
| PFI 1212E-3D3DS-M | 2743 | 6725 | 288 |
| PFI 1212E-3D3ES-N | 2743 | 7106 | 288 |
| PFI 1212E-3D4DS-L | 2743 | 6725 | 288 |
| PFI 1212E-3D4ES-P | 2743 | 7106 | 288 |
| PFI 1212E-4D1DS-O | 2743 | 6915 | 288 |
| PFI 1212E-4D1ES-O | 2743 | 7296 | 288 |
| PFI 1212E-4D2DS-L | 2743 | 6915 | 288 |
| PFI 1212E-4D2ES-P | 2743 | 7296 | 288 |
| PFI 1212E-4D3DS-P | 2743 | 6915 | 288 |
| PFI 1212E-4D4ES-N | 2743 | 7296 | 288 |
| PFI 1212E-5D1DS-O | 2743 | 7106 | 288 |
| PFI 1212E-5D1ES-L | 2743 | 7462 | 288 |
| PFI 1212E-5D2ES-P | 2743 | 7462 | 288 |
| PFI 1212E-5D3DS-P | 2743 | 7106 | 288 |
| PFI 1212E-5D4ES-P | 2743 | 7462 | 288 |
| PFI 1212E-6D1DS-M | 2743 | 7296 | 288 |
| PFI 1212E-6D1ES-P | 2743 | 7652 | 288 |
| PFI 1218E-2D1DS-K | 2336 | 7011 | 209 |
| PFI 1218E-2D2DS-L | 2336 | 7011 | 209 |
| PFI 1218E-2D2ES-K | 2336 | 7201 | 209 |
| PFI 1218E-2D3ES-L | 2336 | 7201 | 209 |
| PFI 1218E-2D4DS-M | 2336 | 7011 | 209 |
| PFI 1218E-2D4ES-M | 2336 | 7201 | 209 |
| PFI 1218E-3D1DS-L | 2336 | 7011 | 209 |
| PFI 1218E-3D1ES-O | 2336 | 7392 | 209 |
| PFI 1218E-3D2DS-N | 2336 | 7011 | 209 |
| PFI 1218E-3D2ES-O | 2336 | 7392 | 209 |
| PFI 1218E-3D3DS-N | 2336 | 7011 | 209 |
| PFI 1218E-3D3ES-L | 2336 | 7392 | 209 |
| PFI 1218E-3D4DS-N | 2336 | 7011 | 209 |
| PFI 1218E-3D4ES-O | 2336 | 7392 | 209 |
| PFI 1218E-4D1DS-N | 2336 | 7201 | 209 |
| PFI 1218E-4D1ES-O | 2336 | 7582 | 209 |
| PFI 1218E-4D2ES-O | 2336 | 7582 | 209 |
| PFI 1218E-4D3DS-M | 2336 | 7201 | 209 |
| PFI 1218E-4D3ES-N | 2336 | 7582 | 209 |
| PFI 1218E-4D4DS-M | 2336 | 7201 | 209 |
| PFI 1218E-4D4ES-O | 2336 | 7582 | 209 |
| PFI 1218E-5D1ES-L | 2336 | 7747 | 209 |
| PFI 1218E-5D2ES-N | 2336 | 7747 | 209 |



| | | | |
|--------------------------|-------------|-------------|------------|
| PFI 1218E-5D3DS-O | 2336 | 7392 | 209 |
| PFI 1218E-6D1DS-O | 2336 | 7582 | 209 |
| PFI 1218E-6D1ES-O | 2336 | 7938 | 209 |
| PFI 1218E-6D2DS-K | 2336 | 7582 | 209 |
| PFI 1218E-6D3ES-O | 2336 | 7938 | 209 |