

# PTE

## Открытые градирни



## Основные преимущества

- Низкое потребление энергии
- Малая шумность
- Легкость обслуживания



### Характеристики PTE

Противоток, осевой вентилятор, вытяжная тяга

### Диапазон мощности

10-140 л/с

### Система раздачи воды

Под давлением

### Максимальная температура воды на входе

55°C со стандартным наполнителем  
65°C с альтернативным наполнителем

### Типичные применения

- От малых до крупных промышленных применений
- Работа с грязной водой
- Замена установленных градирен на изделия без бассейна



## Низкое потребление энергии

- [Испарительное охлаждение](#) для экономии энергии во всей системе при более низких рабочих температурах.
- **Осевой вентилятор** потребляет лишь **половину энергии** по сравнению с аналогичными радиальными вентиляторами.

Тепловая производительность градирен PTE тестирована и [сертифицирована Eurovent](#).

- Испытанный на заводе высокоэффективный [наполнитель Versapak](#) обеспечивает максимальный контакт воды и воздуха и низкий перепад воздушного давления
- **Высокоэффективные моторы вентиляторов**

## Малая шумность

- PTE отличается малошумными осевыми вентиляторами. Для еще большего снижения шума выберите ["шепчущие" вентиляторы](#).
- Разработанные, протестированные и нормированные на заводе [шумоглушители](#) можно установить на выпуске воздуха, чтобы еще больше снизить шум.
- [Водяные глушители](#) снижают уровни шума до значений, близких к градирням с поперечным потоком. Водяные глушители всегда идут в комплекте с "шепчущими" вентиляторами.

## Легкость обслуживания

- Открытые градирни PTE **легче обслуживать, чем** другие противоточные градирни с вытяжной тягой.
- Распределение воды **BranchLok** - для легкой очистки каждое ответвление съемное.
- **Комбинированные щиты на входе** для легкого снятия без инструментов.
- [Модульные пакеты наполнителя](#), с опционными ручками и **съемными боковыми панелями** для более легкого осмотра и замены.
- **Регуляторы мотора:** доступны снаружи и снабжены регулирующим устройством для легкого выравнивания мотора и натяжения ремня.
- Полный **доступ к бассейну холодной воды** после снятия комбинированных щитов на входе.
- **Вентиляторы легко доступны через скользящую дверцу.**
- Опционное [окно для удаления мусора](#) помогает удалять осадок и мусор из бассейна градирни.
- Съемный **сетчатый фильтр на впуске** с противовихревым колпаком.

## PTE легко доставить и установить

- **Не имеющая утечек система InterLok** означает быструю **сборку градирни PTE на месте установки**. Установите бассейн на верхнюю секцию без герметизирующей ленты между ними!
- Компактное основание PTE – **идеально для ограниченных пространств**.



- Часто возможна **транспортировка в контейнере!**

## Безопасность в эксплуатации

- Легкие для чистки и осмотра градирни PTE **снижают гигиенические риски** размножения внутри бактерий (например, легионеллы) или образования биопленок.
- Самоочищающийся бассейн холодной воды и наполнитель над **наклонным бассейном** обеспечивают смыв мусора и грязи.
- Тестированные на заводе и сертифицированные Eurovent высокоэффективные **каплеуловители**.
- **Комбинированные щиты на входе** блокируют солнечный свет для предотвращения биологического обрастания в градирне, фильтруют воздух и предотвращают выплескивание воды наружу.
- Опционный [трубопровод очистителя поддона](#) **предотвращает накопление осадка в бассейне холодной воды.**

**Интересует градирня PTE для охлаждения вашей оборотной жидкости?** Свяжитесь с вашим [местным представительством BAC](#) для получения дополнительной информации.

## Загрузки

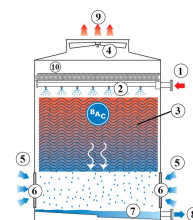
- [PTE Открытые градирни](#)
- [PTE Открытые градирни \(brochure\)](#)
- [Эксплуатация и обслуживание PTE](#)
- [Монтаж и установка PTE](#)

# Принцип работы

## Открытые градирни

### Принцип работы

Теплая обратная **вода (1)** от источника тепла поступает в **систему орошения (2)** наверху градирни, где она распределяется по **наполнителю** или поверхности теплопередачи **(3)**. Одновременно **осевой вентилятор (4)**, расположенный в верхней части изделия, прогоняет **воздух** из боковой части изделия **(5)** через наполнитель. **Комбинированные щиты на входе (6)** защищают установку от попадания внутрь мусора. Когда теплая обратная вода контактирует с холодным воздухом, последний нагревается, и часть оборотной воды испаряется, охлаждая оставшуюся воду. В **наклонном поддоне (7)** или бассейне собирается охлажденная вода, которая затем возвращается к **источнику тепловой нагрузки (8)**. Теплый насыщенный **воздух (9)** сперва проходит через **каплеуловители (10)**, которые удаляют из воздуха капельки воды, а затем выходит из градирни сверху.



**Хотите использовать градирню PTE для охлаждения вашей оборотной воды?** Свяжитесь с вашим [местным представительством BAC](#) для получения дополнительной информации.

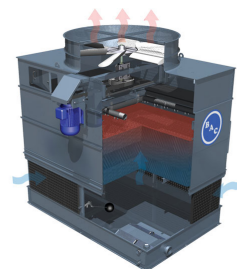
# Особенности конструкции

## Открытые градирни

### Особенности конструкции

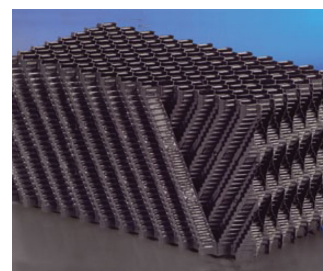
#### 1. Выбор материала

- Толстостенная сталь с горячим оцинкованием используется для наружных стальных панелей и структурных элементов **с защитой от коррозии Baltiplus**.
- Дополнительной опцией является уникальная **Baltibond нового поколения** Гибридное полимерное покрытие наносится перед сборкой на все компоненты изделия, изготовленные из стали с горячим оцинкованием.
- **Опцией для работы в чрезвычайных условиях являются** панели и структурные элементы из нержавеющей стали марки 304L или 316L, контактирующие с водой.
- Или экономичная альтернатива: **контактирующий с водой бассейн холодной воды из нержавеющей стали**. Его главные компоненты и сам бассейн изготовлены из нержавеющей стали. Остальное защищено системой защиты от коррозии Baltibond нового поколения.



#### 2. Поверхность теплопередачи

- Средой теплопередачи является **наполнитель Versapak**. Его тепловая производительность доказана в ходе всесторонних **лабораторных испытаний**, что предполагает непревзойденную эффективность системы.
- Перекрестно-гофрированные листы наполнителя собраны в **блоки, с которыми легко обращаться, поднимать и извлекать**. Это полипропилен, который не будет гнить, разлагаться или разрушаться. Опционный наполнитель - из пламегасящего материала. Для работы выше 55°C, испытайте наш **опционный высокотемпературный наполнитель**, выдерживающий температуру поступающей воды до 65°C.
- Дополнительная опция - **съемная боковая панель и блоки наполнителя с ручками для извлечения**.



### 3. Система перемещения воздуха

- Система вентилятора PTE включает два алюминиевых шкива, ремень и наружный, установленный на заводе мотор. В сочетании с подшипниками вала вентилятора, рассчитанными на тяжелые условия работы, BAC Impervix мотором, это гарантирует оптимальную и круглогодичную эффективность работы.
- **Экономичный и малозумный осевой вентилятор(ы)** из устойчивого к коррозии алюминия, заключен в цилиндр со съемной защитной решеткой. Легко доступны **через скользящую дверцу**. Для еще большего снижения шума выберите ["шепчущий" вентилятор](#) с минимальным воздействием на тепловую производительность.
- Для смазки подшипников вала вентилятора **удлиненные смазочные линии** с легко доступными смазочными фитингами.
- **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 и съемные секции**.
- На входе воздуха стоят легко снимаемые и УФ-стойкие пластиковые **комбинированные щиты**. Они блокируют солнечный свет для предотвращения биологического обрастания градирни, фильтруют воздух и предотвращают выплескивание воды наружу.



## 4. Система распределения воды

Состоит из:

- Эксклюзивной **системы BranchLok**, включающей оросительные ответвления, внешнее прочистное отверстие коллектора и незабивающиеся пластиковые форсунки, зафиксированные резиновыми втулками. Непревзойденной системы очистки: **извлечение ответвлений без инструментов** для легкого осмотра и промывки.
- Легко доступный **наклонный бассейн холодной воды**, включающий противовихревые сетчатые фильтры, узел подпитки и **подсоединение** перелива.



**Заинтересовала градирня PTE?** Свяжитесь с местным [представительством BAC](#).



# опций и аксессуаров

## Открытые 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.



### Съемные наполнитель и боковая панель

Интегрированные **модульные пакеты наполнителя BAC Versapak** с ручками и опциональные **съемные боковые панели** – облегчают осмотр и замену наполнителя.



### 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.



## Теплообменник снижения парения

Оребренный теплообменник устанавливается в выпускном потоке воздуха градирни и располагается последовательно за влажным теплообменником. Это **снижает или устраняет парение** и **продлевает возможность сухого охлаждения.**



## 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 верхнюю часть изделия, 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.



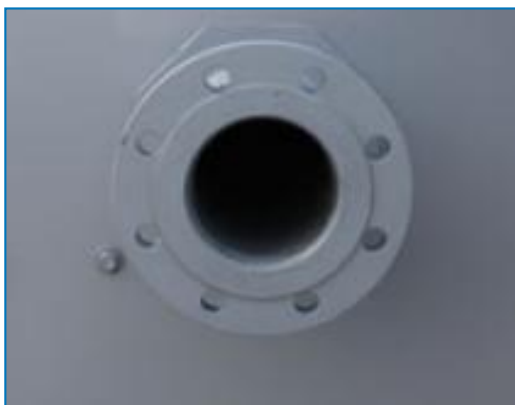
## Трубопровод очистителя поддона

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.



# Special needs

## Open cooling towers

### Special needs

Our ongoing [R&D](#) investment helps BAC offer you a complete set of solutions **for PTE open cooling towers that meet your needs**. Plus, we also cater for extra requirements such as the following:

#### Year-round reliable operation

Inspect and maintain your cooling tower and protect it against extreme weather for year-round reliability. The options below help keep your cooling tower running smoothly and reliably and facilitate maintenance.

- [Remote sump connection](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Clean out port](#)
- [Filters](#)
- [Platforms, ladders, safety cage and handrails](#)
- [Vibration cut out switch](#)
- [Electric water level control package](#)
- [Extended lubrication lines](#)
- [Removable fill and side panel](#)
- [Motor removal davit](#)
- [Baltibond hybrid coating](#)

#### Sound control

PTE uses a low noise axial fan.

Helping keep it near noiseless:

- [Discharge sound attenuators](#)
- [Whisper Quiet fan](#)
- [Water silencers](#)

## Energy saving

PTE uses evaporative cooling technology for lower operating temperatures than other cooling methods. With the following options, reduce energy costs still further:

- Thermostat

## Enhanced hygiene and water care

Water circulates in evaporative cooling towers and it is important to avoid excessive accumulation of dissolved solids. The following options help keep your cooling tower clean:

- [Remote sump connection](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Clean out port](#)
- [Filters](#)
- [Baltibond hybrid coating](#)

To control biological growth and scale formation, the water quality of the circulated water should be checked regularly. [Water quality guidelines](#) can be found in the [Knowledge center](#) of the website.

## Plume control

Tap into abundant BAC plume control experience. For the PTE line, we offer [plume abatement coils](#) with **reduced plume**.

Check out our [BAC plume visualization software](#) for insight into **how your cooling equipment will plume** before installation. Helping you choose the best and most effective plume abatement solution.



## Water savings

You need water for evaporative cooling. At BAC, however, we offer acclaimed and advanced water saving technologies. Helping in this aim are:

- [Electric water level control package](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)

BAC boasts a **complete water saving product range** for unrivalled water saving AND exceptional thermal efficiency, thanks to water saving technology. Hybrid wet/dry cooling towers are: [HXI](#), [HFL](#), [TrilliumSeries coolers](#).

**Do you too want to benefit from the above solutions?** Contact your [local BAC representative](#) for more information.



# PTE 0709A

## Открытые градирни

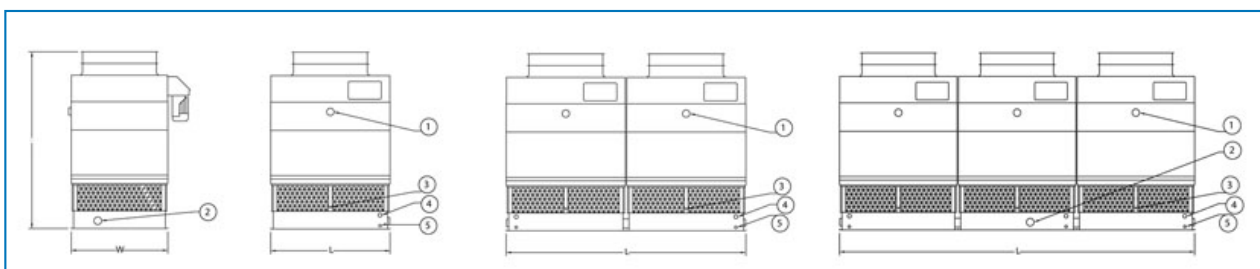
### Engineering data

**Примечание:** Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает 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.

[PTE производительность градирни при стандартных условиях](#)

**Last update:** 01/06/2023

### PTE 0709A



1. Впуск воды; 2. Выпуск воды; 3. Перелив; 4. Подпитка; 5. Слив



Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м³/с)	Мотор вентилятора (кВт)	Подача воды НД (мм)	Выпуск воды НД (мм)	Подпитка НД (мм)
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H					
PTE 0 709A-3 H-L1	3040	2100	820	2737	2216	3964	14.8	(1x) 4.0	(1x) 150	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-3 J-L1	3050	2100	830	2737	2216	3964	16.7	(1x) 5.5	(1x) 150	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-3 L-L1	3100	2150	880	2737	2216	3964	20.8	(1x) 11.0	(1x) 150	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-4 J-L1	3160	2220	830	2737	2216	4269	15.7	(1x) 5.5	(1x) 150	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-4 K-L1	3170	2230	830	2737	2216	4269	17.2	(1x) 7.5	(1x) 150	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-4 L-L1	3210	2260	830	2737	2216	4269	19.5	(1x) 11.0	(1x) 150	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-3 H-L2	6050	4150	820	5480	2216	4269	29.7	(2x) 4.0	(2x) 150	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-3 J-L2	6060	4160	830	5480	2216	4269	33.8	(2x) 5.5	(2x) 150	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-3 L-L2	6110	4210	880	5480	2216	4269	41.9	(2x) 11.0	(2x) 150	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-4 J-L2	6280	4390	830	5480	2216	4573	31.6	(2x) 5.5	(2x) 150	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-4 K-L2	6290	4400	830	5480	2216	4573	34.6	(2x) 7.5	(2x) 150	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-4 L-L2	6330	4440	830	5480	2216	4573	39.2	(2x) 11.0	(2x) 150	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-3 H-L3	9060	6210	820	8275	2216	4573	45.0	(3x) 4.0	(3x) 150	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 709A-3 J-L3	9060	6220	830	8275	2216	4573	51.2	(3x) 5.5	(3x) 150	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 709A-3 L-L3	9110	6270	880	8275	2216	4573	63.5	(3x) 11.0	(3x) 150	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 709A-4 J-L3	9400	6560	830	8275	2216	4878	47.9	(3x) 5.5	(3x) 150	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 709A-4 K-L3	9410	6570	830	8275	2216	4878	52.3	(3x) 7.5	(3x) 150	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 709A-4	9450	6610	830	8275	2216	4878	59.2	(3x) 11.0	(3x) 150	(3x) 200	(2x) 40



L-L3												
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# PTE 0809A - 0812A

## Открытые градирни

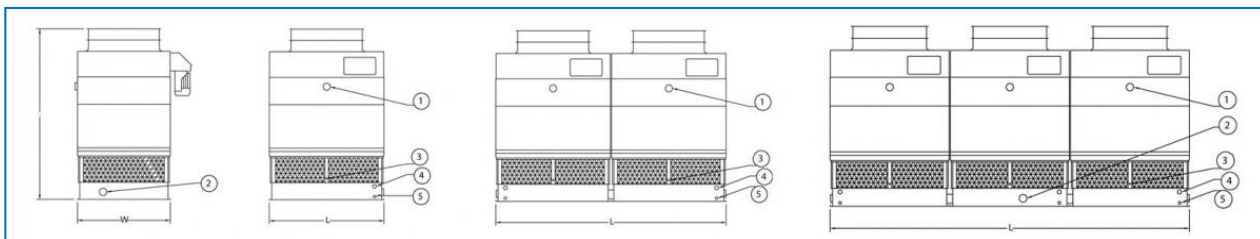
### Engineering data

**Примечание:** Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает 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.

[PTE производительность градирни при стандартных условиях](#)

**Last update:** 01/06/2023

### PTE 0809A - 0812A



1. Впуск воды; 2. Выпуск воды; 3. Перелив; 4. Подпитка; 5. Слив



Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м³/с)	Мотор вентилятора (кВт)	Подача воды НД (мм)	Выпуск воды НД (мм)	Подпитка НД (мм)
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H					
PTE 0 809A-3 J-L1	3340	2260	880	2737	2394	4002	17.5	(1x) 5.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-3 K-L1	3350	2270	890	2737	2394	4002	19.2	(1x) 7.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-3 L-L1	3390	2310	930	2737	2394	4002	21.8	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-4 K-L1	3480	2400	920	2737	2394	4307	18.0	(1x) 7.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-4 L-L1	3520	2440	920	2737	2394	4307	20.4	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-4 M-L1	3530	2450	920	2737	2394	4307	22.2	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-3 L-L1	4210	2690	940	3651	2394	4116	26.8	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-3 M-L1	4210	2700	940	3651	2394	4116	29.2	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-3 N-L1	4250	2730	940	3651	2394	4116	31.5	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-4 M-L1	4370	2850	1090	3651	2394	4421	27.2	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-4 N-L1	4400	2880	1090	3651	2394	4421	29.1	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-4 O-L1	4410	2900	1090	3651	2394	4421	30.9	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-3 J-L2	6640	4470	880	5480	2394	4307	35.3	(2x) 5.5	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-3 K-L2	6650	4480	890	5480	2394	4307	38.7	(2x) 7.5	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-3 L-L2	6680	4520	930	5480	2394	4307	43.9	(2x) 11.0	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-4 K-L2	6910	4750	920	5480	2394	4611	36.2	(2x) 7.5	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-4 L-L2	6950	4790	920	5480	2394	4611	41.1	(2x) 11.0	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-4	6960	4800	920	5480	2394	4611	44.7	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40



M-L2											
PTE 0 812A-3 L-L2	8320	5290	940	7304	2394	4421	54.4	(2x) 11.0	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-3 M-L2	8330	5300	940	7304	2394	4421	59.4	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-3 N-L2	8360	5330	940	7304	2394	4421	63.5	(2x) 18.5	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-4 M-L2	8630	5600	1090	7304	2394	4726	55.2	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-4 N-L2	8660	5630	1090	7304	2394	4726	59.0	(2x) 18.5	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-4 O-L2	8680	5650	1090	7304	2394	4726	62.3	(2x) 22.0	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-3 J-L3	9930	6690	880	8275	2394	4611	53.4	(3x) 5.5	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 809A-3 K-L3	9940	6700	890	8275	2394	4611	58.5	(3x) 7.5	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 809A-3 L-L3	9980	6740	930	8275	2394	4611	66.3	(3x) 11.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 809A-4 K-L3	10340	7100	920	8275	2394	4916	54.8	(3x) 7.5	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 809A-4 L-L3	10380	7140	920	8275	2394	4916	62.0	(3x) 11.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 809A-4 M-L3	10390	7140	920	8275	2394	4916	67.5	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 812A-3 L-L3	12440	7890	940	11018	2394	4726	82.1	(3x) 11.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 812A-3 M-L3	12440	7900	940	11018	2394	4726	89.7	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 812A-3 N-L3	12480	7930	940	11018	2394	4726	95.9	(3x) 18.5	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 812A-4 M-L3	12900	8350	1090	11018	2394	5031	83.3	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 812A-4 N-L3	12930	8380	1090	11018	2394	5031	89.1	(3x) 18.5	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 812A-4 O-L3	12950	8400	1090	11018	2394	5031	94.0	(3x) 22.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40

# PTE 1009A - 1012A

Открытые градирни

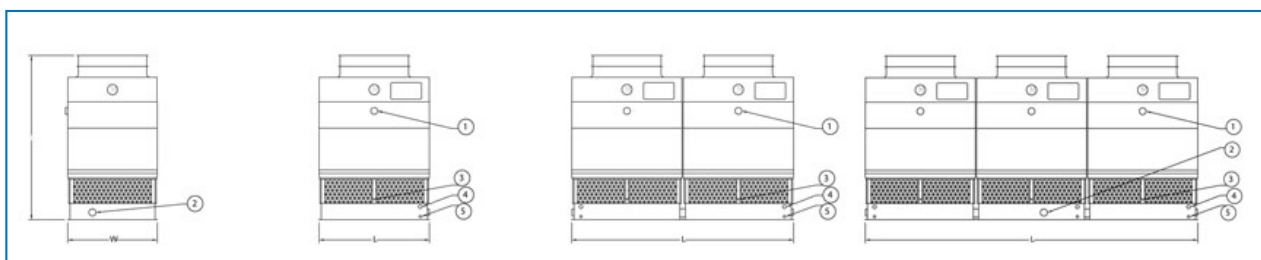
## Engineering data

**Примечание:** Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает 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.

[PTE производительность градирни при стандартных условиях](#)

**Last update:** 01/06/2023

## PTE 1009A - 1012A



1. Впуск воды; 2. Выпуск воды; 3. Перелив; 4. Подпитка; 5. Слив





Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м³/с)	Мотор вентилятора (кВт)	Подача воды НД (мм)	Выпуск воды НД (мм)	Подпитка НД (мм)
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H					
PTE 1 009A-3 K-L1	3940	2780	1100	2737	2997	4530	22.7	(1x) 7.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 1 009A-3 L-L1	3980	2810	1130	2737	2997	4530	25.7	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 1 009A-3 M-L1	3990	2820	1140	2737	2997	4530	28.1	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 1 009A-4 L-L1	4130	2970	1090	2737	2997	4835	23.9	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 1 009A-4 M-L1	4140	2970	1090	2737	2997	4835	26.1	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 1 009A-4 N-L1	4170	3010	1090	2737	2997	4835	27.9	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 1 012A-3 M-L1	4950	3330	1300	3651	2997	4607	34.1	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-3 N-L1	4990	3360	1330	3651	2997	4607	36.5	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-3 O-L1	5000	3380	1350	3651	2997	4607	38.6	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-4 M-L1	5130	3510	1300	3651	2997	4911	31.9	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-4 N-L1	5170	3540	1300	3651	2997	4911	34.2	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-4 O-L1	5180	3560	1300	3651	2997	4911	36.0	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 009A-3 K-L2	7830	5500	1100	5480	2997	4835	45.4	(2x) 7.5	(2x) 200	(2x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-3 L-L2	7860	5540	1130	5480	2997	4835	51.5	(2x) 11.0	(2x) 200	(2x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-3 M-L2	7870	5550	1140	5480	2997	4835	56.2	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-4 L-L2	8170	5840	1090	5480	2997	5445	47.9	(2x) 11.0	(2x) 200	(2x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-4 M-L2	8170	5850	1090	5480	2997	5445	52.1	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-4	8210	5880	1090	5480	2997	5445	55.7	(2x) 18.5	(2x) 200	(2x) 200	(2x) 40



N-L2											
PTE 1 012A-3 M-L2	9810	6560	1300	7328	2997	4911	68.3	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-3 N-L2	9840	6600	1330	7328	2997	4911	73.2	(2x) 18.5	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-3 O-L2	9860	6610	1350	7328	2997	4911	77.4	(2x) 22.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-4 M-L2	10170	6930	1300	7328	2997	5216	63.9	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-4 N-L2	10200	6960	1300	7328	2997	5216	68.5	(2x) 18.5	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-4 O-L2	10220	6970	1300	7328	2997	5216	72.4	(2x) 22.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 009A-3 K-L3	11710	8220	1100	8275	2997	5140	68.9	(3x) 7.5	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-3 L-L3	11750	8260	1130	8275	2997	5140	78.0	(3x) 11.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-3 M-L3	11760	8270	1140	8275	2997	5140	85.1	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-4 L-L3	12200	8710	1090	8275	2997	5445	72.4	(3x) 11.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-4 M-L3	12210	8720	1090	8275	2997	5445	78.9	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-4 N-L3	12240	8750	1090	8275	2997	5445	84.3	(3x) 18.5	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 1 012A-3 M-L3	14660	9790	1300	11018	2997	5216	103.5	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 012A-3 N-L3	14690	9830	1330	11018	2997	5216	110.9	(3x) 18.5	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 012A-3 O-L3	14710	9840	1350	11018	2997	5216	117.2	(3x) 22.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 012A-4 M-L3	15200	10340	1300	11018	2997	5521	96.7	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 012A-4 N-L3	15240	10370	1300	11018	2997	5521	103.5	(3x) 18.5	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 012A-4 O-L3	15250	10390	1300	11018	2997	5521	109.4	(3x) 22.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40

# PTE 1212A

## Открытые градирни

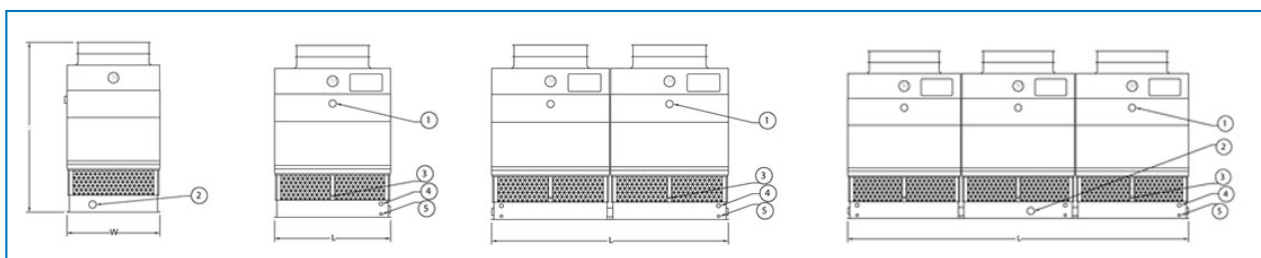
### Engineering data

**Примечание:** Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает 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.

[PTE производительность градирни при стандартных условиях](#)

**Last update:** 01/06/2023

### PTE 1212A



1. Впуск воды; 2. Выпуск воды; 3. Перелив; 4. Подпитка; 5. Слив



Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м³/с)	Мотор вентилятора (кВт)	Подача воды НД (мм)	Выпуск воды НД (мм)	Подпитка НД (мм)
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H					
PTE 1 212A-3 M-L1	5620	3810	1420	3651	3607	4759	39.9	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-3 N-L1	5650	3840	1460	3651	3607	4759	42.8	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-3 O-L1	5660	3860	1470	3651	3607	4759	45.2	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-4 N-L1	5870	4060	1510	3651	3607	5064	40.4	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-4 O-L1	5880	4080	1510	3651	3607	5064	42.7	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-4 P-L1	5940	4130	1510	3651	3607	5064	46.5	(1x) 30.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-3 M-L2	11130	7520	1420	7328	3607	5064	79.7	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-3 N-L2	11160	7560	1460	7328	3607	5064	85.4	(2x) 18.5	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-3 O-L2	11180	7570	1470	7328	3607	5064	90.3	(2x) 22.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-4 N-L2	11600	7990	1510	7328	3607	5369	80.8	(2x) 18.5	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-4 O-L2	11620	8010	1510	7328	3607	5369	85.3	(2x) 22.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-4 P-L2	11670	8070	1510	7328	3607	5369	92.9	(2x) 30.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-3 M-L3	16650	11230	1420	11018	3607	5369	120.5	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 212A-3 N-L3	16680	11270	1460	11018	3607	5369	129.1	(3x) 18.5	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 212A-3 O-L3	16690	11280	1470	11018	3607	5369	136.4	(3x) 22.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 212A-4 N-L3	17340	11930	1510	11018	3607	5673	121.8	(3x) 18.5	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 212A-4 O-L3	17350	11940	1510	11018	3607	5673	128.7	(3x) 22.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 212A-4	17410	12000	1510	11018	3607	5673	140.2	(3x) 30.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40



P-L3												
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# Шумоподавление

## Открытые градирни

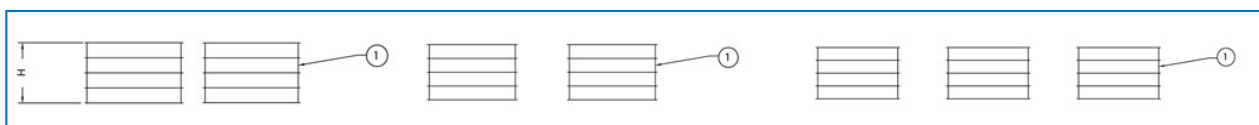
### Engineering data

**Примечание:** Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает 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.

[PTE производительность градирни при стандартных условиях](#)

**Last update:** 01/06/2023

### Шумоподавление



1. Выпускной шумоподавитель



Номер модели	Размеры (мм)		Вес (кг) Выпускной
	D	Ht	
PTE 0709A-3H-L1	2133	5344	215
PTE 0709A-3J-L1	2133	5344	215
PTE 0709A-3L-L1	2133	5344	215
PTE 0709A-4J-L1	2133	5649	215
PTE 0709A-4K-L1	2133	5649	215
PTE 0709A-4L-L1	2133	5649	215
PTE 0709A-3H-L2	2133	5649	215
PTE 0709A-3J-L2	2133	5649	215
PTE 0709A-3L-L2	2133	5649	215
PTE 0709A-4J-L2	2133	5953	215
PTE 0709A-4K-L2	2133	5953	215
PTE 0709A-4L-L2	2133	5953	215
PTE 0709A-3H-L3	2133	5953	215
PTE 0709A-3J-L3	2133	5953	215
PTE 0709A-3L-L3	2133	5953	215
PTE 0709A-4J-L3	2133	6258	215
PTE 0709A-4K-L3	2133	6258	215
PTE 0709A-4L-L3	2133	6258	215
PTE 0809A-3J-L1	2133	5382	231
PTE 0809A-3K-L1	2133	5382	231
PTE 0809A-3L-L1	2133	5382	231
PTE 0809A-4K-L1	2133	5687	231
PTE 0809A-4L-L1	2133	5687	231
PTE 0809A-4M-L1	2133	5687	231
PTE 0812A-3L-L1	2133	5496	174
PTE 0812A-3M-L1	2133	5496	174
PTE 0812A-3N-L1	2133	5496	174
PTE 0812A-4M-L1	2133	5801	174
PTE 0812A-4N-L1	2133	5801	174
PTE 0812A-4O-L1	2133	5801	174
PTE 0809A-3J-L2	2133	5687	231
PTE 0809A-3K-L2	2133	5687	231
PTE 0809A-3L-L2	2133	5687	231
PTE 0809A-4K-L2	2133	5991	231
PTE 0809A-4L-L2	2133	5991	231
PTE 0809A-4M-L2	2133	5991	231
PTE 0812A-3L-L2	2133	5801	174
PTE 0812A-3M-L2	2133	5801	174
PTE 0812A-3N-L2	2133	5801	174
PTE 0812A-4M-L2	2133	6106	174
PTE 0812A-4N-L2	2133	6106	174
PTE 0812A-4O-L2	2133	6106	174
PTE 0809A-3J-L3	2133	5991	231
PTE 0809A-3K-L3	2133	5991	231
PTE 0809A-3L-L3	2133	5991	231
PTE 0809A-4K-L3	2133	6296	231
PTE 0809A-4L-L3	2133	6296	231
PTE 0809A-4M-L3	2133	6296	231
PTE 0812A-3L-L3	2133	6106	174
PTE 0812A-3M-L3	2133	6106	174
PTE 0812A-3N-L3	2133	6106	174
PTE 0812A-4M-L3	2133	6411	174
PTE 0812A-4N-L3	2133	6411	174
PTE 0812A-4O-L3	2133	6411	174
PTE 1009A-3K-L1	2336	5910	209
PTE 1009A-3L-L1	2336	5910	209





PTE 1009A-3M-L1	2336	5910	209
PTE 1009A-4L-L1	2336	6215	209
PTE 1009A-4M-L1	2336	6215	209
PTE 1009A-4N-L1	2336	6215	209
PTE 1012A-3M-L1	2336	5987	209
PTE 1012A-3N-L1	2336	5987	209
PTE 1012A-3O-L1	2336	5987	209
PTE 1012A-4M-L1	2336	6291	209
PTE 1012A-4N-L1	2336	6291	209
PTE 1012A-4O-L1	2336	6291	209
PTE 1009A-3K-L2	2336	6215	209
PTE 1009A-3L-L2	2336	6215	209
PTE 1009A-3M-L2	2336	6215	209
PTE 1009A-4L-L2	2336	6825	209
PTE 1009A-4M-L2	2336	6825	209
PTE 1009A-4N-L2	2336	6825	209
PTE 1012A-3M-L2	2336	6291	209
PTE 1012A-3N-L2	2336	6291	209
PTE 1012A-3O-L2	2336	6291	209
PTE 1012A-4M-L2	2336	6596	209
PTE 1012A-4N-L2	2336	6596	209
PTE 1012A-4O-L2	2336	6596	209
PTE 1009A-3K-L3	2336	6520	209
PTE 1009A-3L-L3	2336	6520	209
PTE 1009A-3M-L3	2336	6520	209
PTE 1009A-4L-L3	2336	6825	209
PTE 1009A-4M-L3	2336	6825	209
PTE 1009A-4N-L3	2336	6825	209
PTE 1012A-3M-L3	2336	6596	209
PTE 1012A-3N-L3	2336	6596	209
PTE 1012A-3O-L3	2336	6596	209
PTE 1012A-4M-L3	2336	6901	209
PTE 1012A-4N-L3	2336	6901	209
PTE 1012A-4O-L3	2336	6901	209
PTE 1212A-3M-L1	2743	6139	288
PTE 1212A-3N-L1	2743	6139	288
PTE 1212A-3O-L1	2743	6139	288
PTE 1212A-4N-L1	2743	6444	288
PTE 1212A-4O-L1	2743	6444	288
PTE 1212A-4P-L1	2743	6444	288
PTE 1212A-3M-L2	2743	6444	288
PTE 1212A-3N-L2	2743	6444	288
PTE 1212A-3O-L2	2743	6444	288
PTE 1212A-4N-L2	2743	6749	288
PTE 1212A-4O-L2	2743	6749	288
PTE 1212A-4P-L2	2743	6749	288
PTE 1212A-3M-L3	2743	6749	288
PTE 1212A-3N-L3	2743	6749	288
PTE 1212A-3O-L3	2743	6749	288
PTE 1212A-4N-L3	2743	7053	288
PTE 1212A-4O-L3	2743	7053	288
PTE 1212A-4P-L3	2743	7053	288