

# RCT

## Открытые градирни



## Основные преимущества

- Легкое обслуживание
- Превосходная конструкция
- Небольшая высота

### Конфигурация

Противоток

### Система вентиляторов

Осевой вентилятор, вытяжная тяга

### Диапазон мощности

7-265 л/с

### Система раздачи воды

Под давлением

### Максимальная температура воды на входе

55°C при стандартном наполнителе  
60°C при альтернативном наполнителе

### Типичные применения

- Малые и средние промышленные применения
- Работа с грязной водой
- Замена установленных градирен на изделия без бассейна



## Легкое обслуживание

- Легкий **доступ к бассейну** со всех сторон.
- Легкое и без инструментов **снятие боковой панели** предоставляет доступ ко всем внутренним компонентам градирни.
- **Наклонный бассейн** для смыва грязи и мусора.
- **Легко снимаемые** наполнитель, оросительные ответвления, каплеуловители и комбинированные щиты на входе.
- Легкий **доступ к мотору и приводам** снаружи.

## Превосходная конструкция

- Превосходная структурная прочность: **конструкция из композитного ориентированного пластика** гарантирует долгий срок службы.

## Небольшая высота

- Противоточная градирня с очень небольшой высотой, размещается **в большинстве ниш и помещений**.

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

## Загрузки

- [RCT open cooling towers](#)
- [RCT Открытые градирни](#)

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

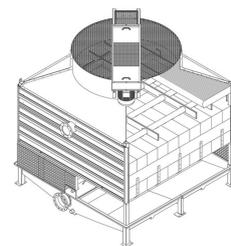
# Особенности конструкции

## Открытые градирни

### Особенности конструкции

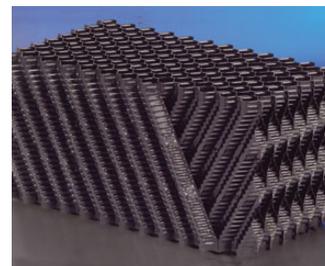
#### 1. Выбор материала

- Для наружных панелей и структурных элементов изделия используется **высокопрочный материал из композитного ориентированного пластика**.
- Для бассейна холодной воды и цилиндра вентилятора используется сформованный вручную по шаблону прочный **полиэфир, армированный стекловолокном (ПАС)**.
- **Опция:** Градирня без бассейна холодной воды для **сборки на месте над бетонным резервуаром**. Изделия с тремя вентиляторами всегда поставляются без бассейна.



#### 2. Поверхность теплопередачи

- Наша поверхность теплопередачи - это **наполнитель Versapak**. 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. Расстояние между листами 19 мм.
- Используйте **расстояние между листами 12 мм** при работе с чистой водой
- Выбирайте **наполнитель FRP** при работе с грязной водой: он включает отдельные **волнистые панели FRP и телескопические опоры наполнителя**. Панели легко осматривать и очищать, что устраняет необходимость в частой замене наполнителя.
- Для работы выше 55°C, испробуйте наш **опционный высокотемпературный наполнитель**, выдерживающий температуру поступающей воды до 60°C.



### 3. Система перемещения воздуха

- Система вентилятора RCT включает экономичный и малошумный осевой вентилятор(ы) из устойчивого к коррозии алюминия, заключен в цилиндр вентилятора FRP со съёмной защитной решеткой. В сочетании с валом вентилятора из нержавеющей стали, шариковыми подшипниками, рассчитанными на тяжелые условия работы, и удлиненными смазочными линиями, это гарантирует оптимальную и круглогодичную эффективность работы.
- В моделях RCT-2118 и 2129 используется **прямой привод от мотора**.  
В более крупных изделиях мотор вентилятора расположен за пределами потока влажного выбрасываемого воздуха и используются **приводы с клиновым ремнем**. Эта система привода заключена в корпус из стали с горячим оцинкованием и сервисной дверью, защищенный [Baltibond нового поколения](#)
- **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 съёмные 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

Она состоит из:

- **Оросительные ответвления с незабивающимися** пластиковыми **форсунками**, зафиксированными резиновыми втулками. **Извлечение ответвлений без инструментов** для легкого осмотра и промывки.
- **Фланцевых** входных и выходных соединений.
- Легко доступного **наклонного бассейна холодной воды**, включающего противовихревой сетчатый фильтр, узел подпитки и подсоединение перелива.



## 5. Конструкция

- Легкий и без инструментов **демонтаж боковой панели** обеспечивает полный доступ к каплеуловителям, системе орошения и наполнителю.

**Заинтересовала градирня RCT?** 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.



#### Комплект электроуправления уровнем воды

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



#### 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.



## Вибрационный выключатель

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



## 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.



## Трубопровод очистителя поддона

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



## 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.



## Фланцы

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

# RCT 2118-1 - 2441-1

## Открытые градирни

### Engineering data

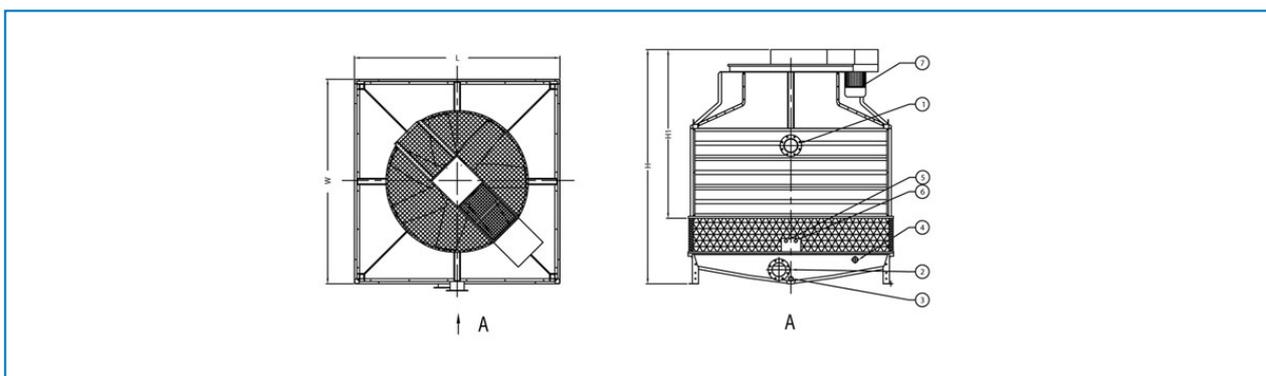
**Примечание:** Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

### Общие указания

2. Имеются альтернативные конфигурации подачи/выпуска и градирни.
3. Указаны номинальный диаметр выпускного соединения.
4. Фактический диаметр выпуска подбирается для соответствия потоку.
5. В моделях RCT-2118-1 и RCT-2129-1 используется прямой привод от мотора.
6. В моделях RCT-2118-2 и RCT-2129-2 используется прямой привод от мотора.
7. Транспортировочная высота верхней секции равна H1 плюс 70 мм. Высоту нижней секции следует увеличивать на 270 мм.

Last update: 01/06/2023

### RCT 2118-1 - 2441-1



1. Подача воды; 2. Выпуск воды; 3. Слив; 4. Перелив; 5. Подпитка; 6. Быстрое наполнение; 7. Мотор вентилятора.



Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м³/с)	Мотор вентилятора (кВт)	Подача воды НД (мм)
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H			
RCT 2118-1	2675	1000	1000	2284	2284	3252	15.4	(1x) 5.5	(1x) 150
RCT 2129-1	2675	1000	1000	2284	2284	3252	17.3	(1x) 7.5	(1x) 150
RCT 2142-1	3375	1250	1250	2589	2589	3326	18.5	(1x) 5.5	(1x) 150
RCT 2156-1	3375	1250	1250	2589	2589	3326	20.4	(1x) 7.5	(1x) 150
RCT 2183-1	4125	1550	1550	2894	2894	3413	23.9	(1x) 7.5	(1x) 200
RCT 2208-1	4125	1550	1550	2894	2894	3413	27.2	(1x) 11.0	(1x) 200
RCT 2238-1	4850	1800	1800	3198	3198	3646	31.2	(1x) 11.0	(1x) 200
RCT 2262-1	4850	1800	1800	3198	3198	3646	34.2	(1x) 15.0	(1x) 200
RCT 2368-1	7300	2700	2700	4787	3198	4228	47.8	(1x) 18.5	(1x) 200
RCT 2386-1	7300	2700	2700	4787	3198	4228	50.2	(1x) 22.0	(1x) 200
RCT 2299-1	5700	2100	2100	3499	3499	3810	39.0	(1x) 15.0	(1x) 200
RCT 2320-1	5700	2100	2100	3499	3499	3810	41.8	(1x) 18.5	(1x) 200
RCT 2418-1	8500	3000	3000	5247	3500	4428	54.3	(1x) 18.5	(1x) 200
RCT 2441-1	8500	3000	3000	5247	3500	4428	57.3	(1x) 22.0	(1x) 200

# RCT 2118-2 - 2262-2

## Открытые градирни

### Engineering data

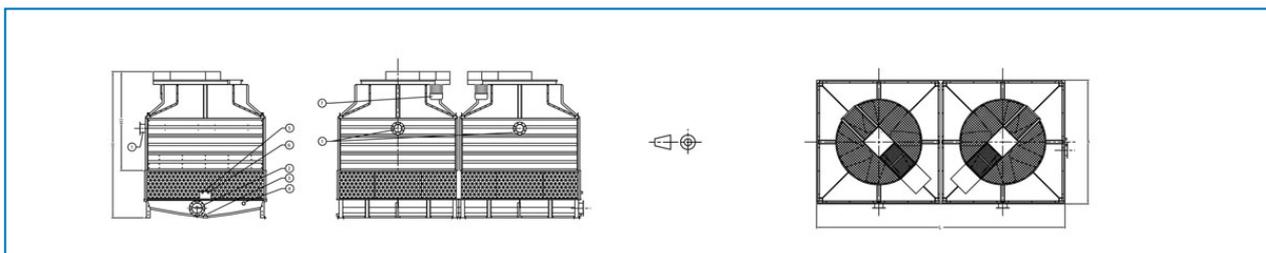
**Примечание:** Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

### Общие указания

2. Имеются альтернативные конфигурации подачи/выпуска и градирни.
3. Указаны номинальный диаметр выпускного соединения.
4. Фактический диаметр выпуска подбирается для соответствия потоку.
5. В моделях RCT-2118-1 и RCT-2129-1 используется прямой привод от мотора.
6. В моделях RCT-2118-2 и RCT-2129-2 используется прямой привод от мотора.
7. Транспортная высота верхней секции равна H1 плюс 70 мм. Высоту нижней секции следует увеличивать на 270 мм.

Last update: 01/06/2023

### RCT 2118-2 - 2262-2



1. Подача воды; 2. Выпуск воды; 3. Слив; 4. Перелив; 5. Подпитка; 6. Быстрое наполнение; 7. Мотор вентилятора.



Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м <sup>3</sup> /с)	Мотор вентилятора (кВт)	Подача воды НД (мм)
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H			
RCT 2118-2	5400	2000	1000	4551	2284	3385	30.8	(2x) 5.5	(2x) 150
RCT 2129-2	5400	2000	1000	4551	2284	3385	34.6	(2x) 7.5	(2x) 150
RCT 2142-2	6800	2500	1250	5160	2589	3479	37.1	(2x) 5.5	(2x) 150
RCT 2156-2	6800	2500	1250	5160	2589	3479	40.8	(2x) 7.5	(2x) 150
RCT 2183-2	8300	3100	1550	5770	2894	3574	47.8	(2x) 7.5	(2x) 200
RCT 2208-2	8300	3100	1550	5770	2894	3585	54.4	(2x) 11.0	(2x) 200
RCT 2238-2	9750	3600	1800	6379	3198	3836	62.4	(2x) 11.0	(2x) 200
RCT 2262-2	9750	3600	1800	6379	3198	3836	68.4	(2x) 15.0	(2x) 200

# RCT 2299-2 - 2320-2

## Открытые градирни

### Engineering data

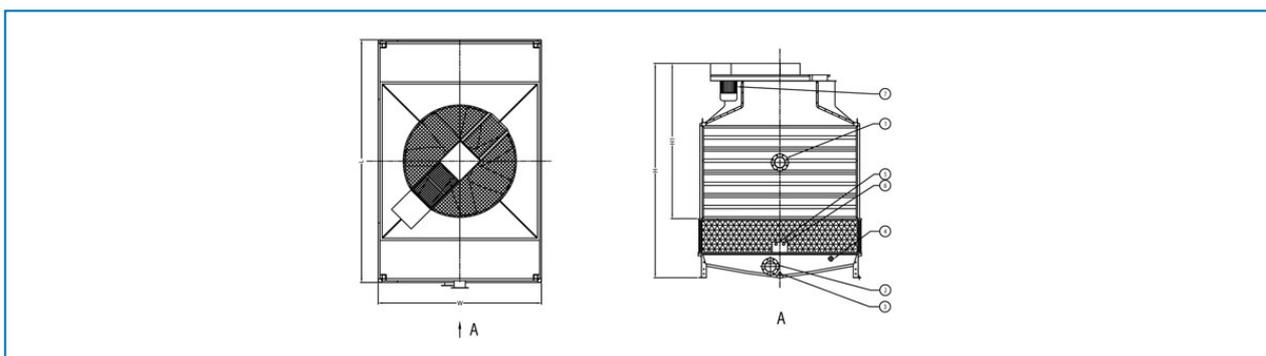
**Примечание:** Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

### Общие указания

2. Имеются альтернативные конфигурации подачи/выпуска и градирни.
3. Указаны номинальный диаметр выпускного соединения.
4. Фактический диаметр выпуска подбирается для соответствия потоку.
5. В моделях RCT-2118-1 и RCT-2129-1 используется прямой привод от мотора.
6. В моделях RCT-2118-2 и RCT-2129-2 используется прямой привод от мотора.
7. Транспортировочная высота верхней секции равна H1 плюс 70 мм. Высоту нижней секции следует увеличивать на 270 мм.

Last update: 01/06/2023

### RCT 2299-2 - 2320-2



1. Подача воды; 2. Выпуск воды; 3. Слив; 4. Перелив; 5. Подпитка; 6. Быстрое наполнение; 7. Мотор вентилятора.



Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м <sup>3</sup> /с)	Мотор вентилятора (кВт)	Подача воды НД (мм)
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H			
<b>RCT 2299-2</b>	<b>11450</b>	<b>4200</b>	<b>2100</b>	<b>6985</b>	<b>3499</b>	<b>4019</b>	<b>78.1</b>	<b>(2x) 15.0</b>	<b>(2x) 200</b>
<b>RCT 2320-2</b>	<b>11450</b>	<b>4200</b>	<b>2100</b>	<b>6985</b>	<b>3499</b>	<b>4019</b>	<b>83.5</b>	<b>(2x) 18.5</b>	<b>(2x) 200</b>

# RCT 2142-3 - 2320-3

## Открытые градирни

### Engineering data

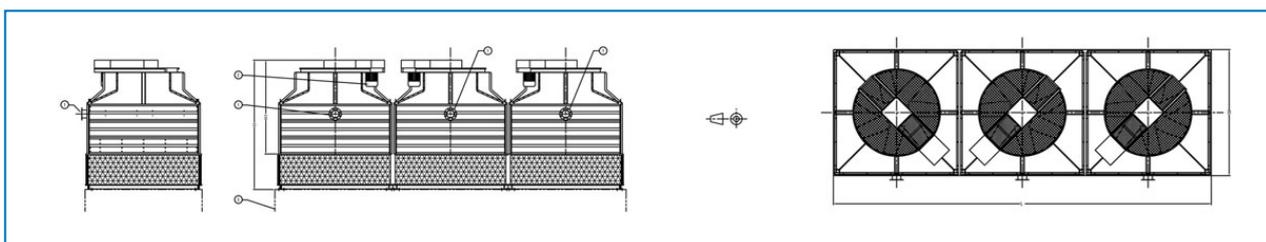
**Примечание:** Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. Данная брошюра включает данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики, веса и размеры подлежат изменениям без предварительного уведомления.

### Общие указания

2. Имеются альтернативные конфигурации подачи/выпуска и градирни.
3. Указаны номинальный диаметр выпускного соединения.
4. Фактический диаметр выпуска подбирается для соответствия потоку.
5. В моделях RCT-2118-1 и RCT-2129-1 используется прямой привод от мотора.
6. В моделях RCT-2118-2 и RCT-2129-2 используется прямой привод от мотора.
7. Транспортировочная высота верхней секции равна H1 плюс 70 мм. Высоту нижней секции следует увеличивать на 270 мм.

Last update: 01/06/2023

### RCT 2142-3 - 2320-3



1. Подача воды; 2. Мотор вентилятора; 3. Бетонный бассейн (другого производителя).



Модель	Вес (кг)			Размеры (мм)			Воздушный поток (м <sup>3</sup> /с)	Мотор вентилятора (кВт)	Подача воды НД (мм)
	Рабочая масса (кг)	Брутто масса (кг)	Самая тяжелая секция, змеевик (кг)	L	W	H			
RCT 2142-3	10125	3750	1250	7732	2589	3555	55.6	(3x) 5.5	(3x) 150
RCT 2156-3	10125	3750	1250	7732	2589	3555	61.2	(3x) 7.5	(3x) 150
RCT 2183-3	12375	4650	1550	8646	2894	3671	71.6	(3x) 7.5	(3x) 200
RCT 2208-3	12375	4650	1550	8646	2894	3671	81.6	(3x) 11.0	(3x) 200
RCT 2238-3	14550	5400	1800	9560	3198	3931	93.6	(3x) 11.0	(3x) 200
RCT 2262-3	14550	5400	1800	9560	3198	3931	102.6	(3x) 15.0	(3x) 200
RCT 2299-3	17100	6300	2100	10471	3499	4124	117.1	(3x) 15.0	(3x) 200
RCT 2320-3	17100	6300	2100	10471	3499	4124	125.3	(3x) 18.5	(3x) 200