

# S3000E

Открытые градирни



## Основные преимущества

- Чрезвычайно низкий уровень шума, меньше, чем у противоточных изделий с осевым вентилятором
- Непревзойденная экономия энергии с окупаемостью менее, чем за 2 года
- Малая потребность в техобслуживании и легкий осмотр, снижение годовых эксплуатационных расходов на 25%



### Характеристики S3000E

Поперечный поток, осевой вентилятор, вытяжная тяга

### Диапазон производительности

18 - 285 л/с

### Распределение воды

Самотечное, с перемычками для регулировки потока

### Максимальная температура воды на входе

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

### Типовые применения

- Средние и крупные ОВКВ и промышленные применения
- Замена уже установленных градирен



## Сверхтихая конструкция

- Выбор различных типов вентиляторов, таких как малошумные осевые вентиляторы и ["шепчущие" вентиляторы](#) для минимального шума при работе
- [Наполнитель BACross](#) плавно направляет воду на всем ее пути до бассейна, **устраняя ее плеск**.
- Испробуйте нашу линию XES3000E с уменьшенными моторами для чрезвычайно низкого уровня шума.
- Разработанные, тестированные и нормированные на заводе [шумоглушители](#) можно установить на впуске воздуха, чтобы еще больше снизить шум при работе.

## Непревзойденная экономия энергии

- **Испарительное охлаждение** для экономии энергии во всей системе при более низких рабочих температурах.
- **Осевой вентилятор** потребляет **лишь половину энергии** аналогичных радиальных вентиляторов.
- **Экономьте на мощности насоса!** Самотечной системе распределения воды требуется насос с меньшим напором. В периоды пониженной нагрузки **перемычки** частично перекрывают бассейн горячей воды, **экономя энергию на работу насоса**.
- [Наполнитель BACross](#) – конфигурирован на заводе для максимального контакта вода/воздух и небольшого перепада воздушного давления для оптимальной эффективности градирни при ограниченном потреблении энергии.
- **Высокоэффективные моторы вентиляторов**
- [Линия XES3000E](#) с уменьшенными моторами для снижения энергопотребления при той же охлаждающей производительности.

## Малая потребность в техобслуживании и легкий осмотр

- У S3000E имеются **просторный пленум** (внутренний объем) и **легкий доступ внутрь** для безопасного осмотра и обслуживания внутренних компонентов изделия. **Непревзойденный комфорт при работе** внутри.
- Добавьте к интерьеру изделия **лесенку и платформу** для быстрого и безопасного доступа ко всем компонентам установки.
- **Доступ через большую дверь на петлях к опционному внутреннему мостику:** для осмотра изделия изнутри или пакета наполнителя не требуется осушение бассейна.
- Вы можете легко осматривать и чистить пакет [наполнителя BACross](#) **лист за листом без его разборки**. Конструкция BACross снижает загрязнение. Опционные **Телескопические опоры наполнителя** для легкой замены листов.
- Наполнитель включает интегрированные **каплеуловители**, естированные и сертифицированные Eurovent.
- Осмотр **системы распределения воды** (бассейн горячей воды и форсунки) возможен снаружи, **во время работы**.



- Опционные [крышки распределительного бассейна](#) предотвращают накопление мусора в установке.
- Самоочищающийся бассейн холодной воды и наполнитель над **наклонным бассейном** обеспечивают смыв мусора и грязи.
- **Вентиляторы** легко доступны изнутри и снаружи
- Опционное [окно для удаления мусора](#) **помогает удалять** осадок и мусор из бассейна градирни.
- Съёмный **сетчатый фильтр на входе** колпака, предотвращающего образование воронки.
- Опционный [трубопровод очистителя поддона](#) **предотвращает накопление осадка в бассейне холодной воды.**
- Различные устойчивые к коррозии материалы, включая уникальное [гибридное покрытие Baltibond](#) для гарантированно долгого срока службы.

## Превосходный санитарный контроль

- Легкая очистка и осмотр градирен S3000E **снижают санитарные риски**, вызванные размножением бактерий (например, Legionella) или образованием биопленки.
- Самоочищающийся бассейн холодной воды и наполнитель над **наклонным бассейном** обеспечивают смыв мусора и грязи.
- [Наполнитель BACross](#) для уменьшения загрязнения и легкой очистки лист за листом без разборки пакета.
- Наполнитель включает интегрированные **каплеуловители**, тестированные и сертифицированные Eurovent.
- **Комбинированные щиты на входе** блокируют солнечный свет для предотвращения биологического обрастания в градирне, фильтруют воздух и предотвращают выплескивание воды.
- Опционные [крышки распределительного бассейна](#) предотвращают накопление мусора в установке.
- Опционное [окно для удаления мусора](#) **помогает удалять** осадок и мусор из бассейна градирни.
- Опционный [трубопровод очистителя поддона](#) **предотвращает накопление осадка в бассейне холодной воды.**

## Круглогодичная надежная работа

- Наивысшая тепловая производительность - удовлетворяет **любым требованиям к потоку и температуре.**
- Тепловая производительность градирен S3000E тестирована и [сертифицирована Eurovent](#).
- Запатентованный листовой наполнитель [BACross](#) с **максимальным контактом воды и воздуха** обеспечивает непревзойденную эффективность теплопереноса.
- Различные **устойчивые к коррозии** материалы, включая уникальное [гибридное покрытие Baltibond](#) и панели корпуса из полиэфира, армированного стекловолокном (ПАС) для гарантированно длительного срока службы.
- Опционная [система зубчатого привода](#) для большей эффективности и меньшего обслуживания.

**Хотите использовать градирню S3000E для охлаждения вашей оборотной воды? Свяжитесь с**



местным представительством BAC.

## Загрузки

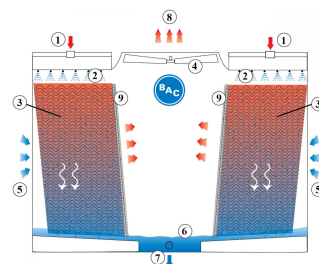
- [S3000E open cooling tower](#)
- [S3000E Open Cooling Tower - brochure](#)
- [Operating and Maintenance S3000E](#)
- [Rigging and installation S3000E](#)
- [Spare Parts for S3000E](#)
- [Retrofit Opportunities for S3000E](#)

# S3000E

## Открытые градирни

### Принцип работы

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



Хотите использовать градирню S3000E для охлаждения вашей оборотной воды? Свяжитесь с местным [представительством BAC](http://www.baltimoreaircoil.eu/ru/изделия/S3000E-принцип-работы).

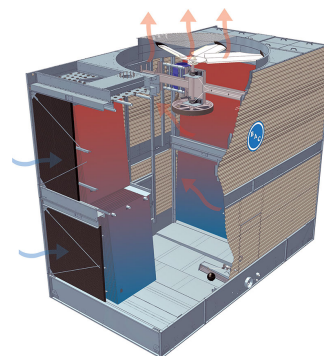
# S3000E

Открытые градирни

## Особенности конструкции

### 1. Выбор материалов

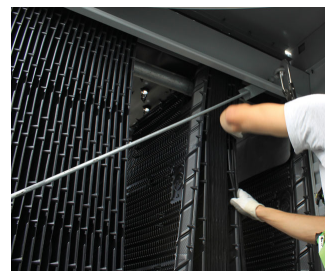
- Толстостенная сталь с горячим оцинкованием используется для наружных стальных панелей и структурных элементов с защитой от коррозии.
- Для панелей корпуса мы используем устойчивый к УФ-облучению полиэфир, армированный **стекловолокном**.  
Уникальное гибридное покрытие Baltibond является опционным дополнением. Гибридное полимерное покрытие, продлевающее срок службы, наносится перед сборкой на все компоненты изделия, изготовленные из стали с горячим оцинкованием.
- Панели и структурные элементы из нержавеющей стали марки 304 или 316 являются опцией для работы в чрезвычайных условиях.
- Или экономичная альтернатива: **контактирующий с водой бассейн холодной (и горячей) воды из нержавеющей стали**. Его главные компоненты и сам бассейн изготовлены из нержавеющей стали. Остальное защищено **гибридным покрытием Baltibond**.





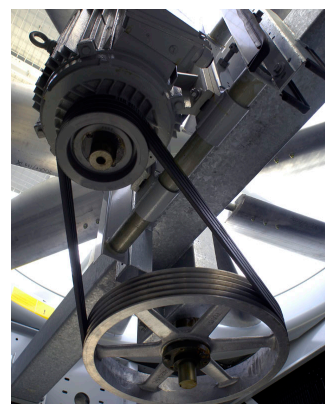
## 2. Поверхность теплопередачи

- Наша поверхность теплопередачи - это запатентованный [наполнитель BACross](#) с интегрированными **каплеуловителями**, сертифицированными Eurovent. Его тепловая производительность доказана в ходе всесторонних [лабораторных испытаний](#), что предполагает непревзойденную эффективность системы.
- Запатентованный наполнитель BACross **устраняют выплескивание воды** и допускает работу зимой без замерзания. Пакет наполнителя включает отдельные **листы**. Листы легко осматривать и очищать внутри изделия без демонтажа, что устраняет необходимость в частой замене наполнителя. Опционная телескопическая опора для легкой замены наполнителя.
- Это самозатухающий **пластик**, который не будет гнить, разлагаться или разрушаться.
- Для работы выше 55°C испробуйте наш **опционный высокотемпературный наполнитель**, выдерживающий температуру поступающей воды до 60°C.



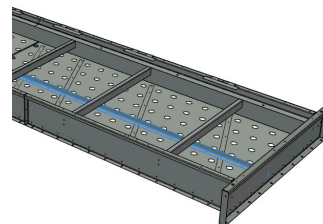
## 3. Система перемещения воздуха

- **Система вентилятора S3000E** включает два устойчивых к коррозии шкива, ремень и мотор. В сочетании с подшипниками вала вентилятора, рассчитанными на тяжелые условия работы, BAC Impervix мотором, это гарантирует оптимальную и круглогодичную эффективность работы.
- **Вентилятор(ы)** из устойчивого к коррозии алюминия, заключен в цилиндр со съемной защитной решеткой. Для еще большего снижения шума выберите малошумный или ["шепчущий" вентилятор](#) с минимальным воздействием на тепловую производительность.
- 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:



- **Бассейна распределения воды с насосом низкого давления** и широкими незабивающимися пластиковыми форсунками для равномерного распределения воды. Как бассейн, так и форсунки можно легко чистить и промывать.
- **Перемычки** в бассейне горячей воды позволяют регулировать поток. Они частично перекрывают бассейн горячей воды на периоды пониженной нагрузки, что дает **до 50% экономии электроэнергии** на перекачку воды и обеспечивает **работу без замерзания**.
- **Наклонный бассейн холодной воды** с:
  - большой и открывающейся внутрь **дверью**
  - противовихревыми **сетчатыми фильтрами** и **узлом подпитки** легко доступны изнутри установки.
  - опционный **внутренний мостик** для легкого доступа к внутренней части установки.

Нужна дополнительная информация? Свяжитесь с [местным представительством BAC](#).



# S3000E

## Открытые градирни

### Опции и принадлежности

Ниже приведен список основных опций и принадлежностей S3000E. Если нужной вам опции или принадлежности нет в списке, достаточно будет обратиться в [местное представительство BAC](#).



#### Шумоподавление

Снижение шума в **точках впуска и выпуска воздуха** приближает нас к бесшумному холодильному оборудованию.



#### "Шепчущий" вентилятор

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



## Система зубчатой передачи с сопряженным мотором

Сопряженная зубчатая передача для **большей эффективности** и **облегчения обслуживания**.



## Система зубчатой передачи с наружным мотором

Редуктор с наружным мотором, расположенные за пределами воздушного потока, помогает **повысить эффективность** и **облегчить обслуживание**.



## Патрубки для увеличения скорости на выходе

Для **повышения производительности в ограниченных пространствах** выберите патрубки для увеличения скорости на выходе, которые устанавливаются наверху цилиндра вентилятора.



## Телескопические опоры наполнителя

Телескопические опоры облегчают **замену наполнителя** в градирне.



### Внутренняя сервисная платформа

Внутренняя платформа поможет **добраться изнутри до верхней части установки** и безопасно осматривать ваши градирни.



### Внутренний мостик

Внутренний мостик для **легкого доступа к водяному бассейну изделия**.



### Лестница, защитное ограждение и перила

Лестница, защитное ограждение и перила **облегчают доступ к верхней части изделия** и обеспечивают безопасный осмотр вашей градирни.



## 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.



## 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.



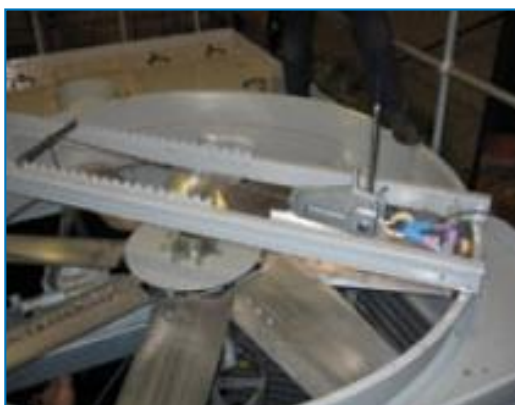
## Удлиненные смазочные линии

Для **смазки** подшипников вала вентилятора могут быть использованы удлиненные смазочные линии с легко доступными смазочными фитингами.



## Комплект электроуправления уровнем воды

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



## Система демонтажа механического оборудования

Это поможет вам **демонтировать или монтировать** моторы вентиляторов или редукторы.



## 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**.





## 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**.



## 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.



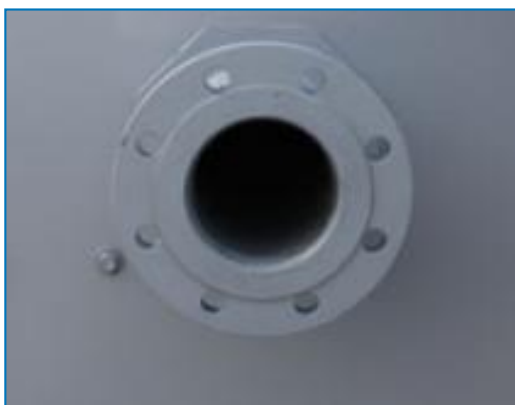
## Люк для промывки

Люк для промывки **облегчает удаление грязи и осадка** из бассейна градирни во время очистки и промывки поддона.



## Крышки распределительного бассейна

Крышки распределительных бассейнов наверху установок **предотвращают накопление мусора** в бассейнах распределения воды.



## Фланцы

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





# S3000E

## Открытые градирни

### Технические данные

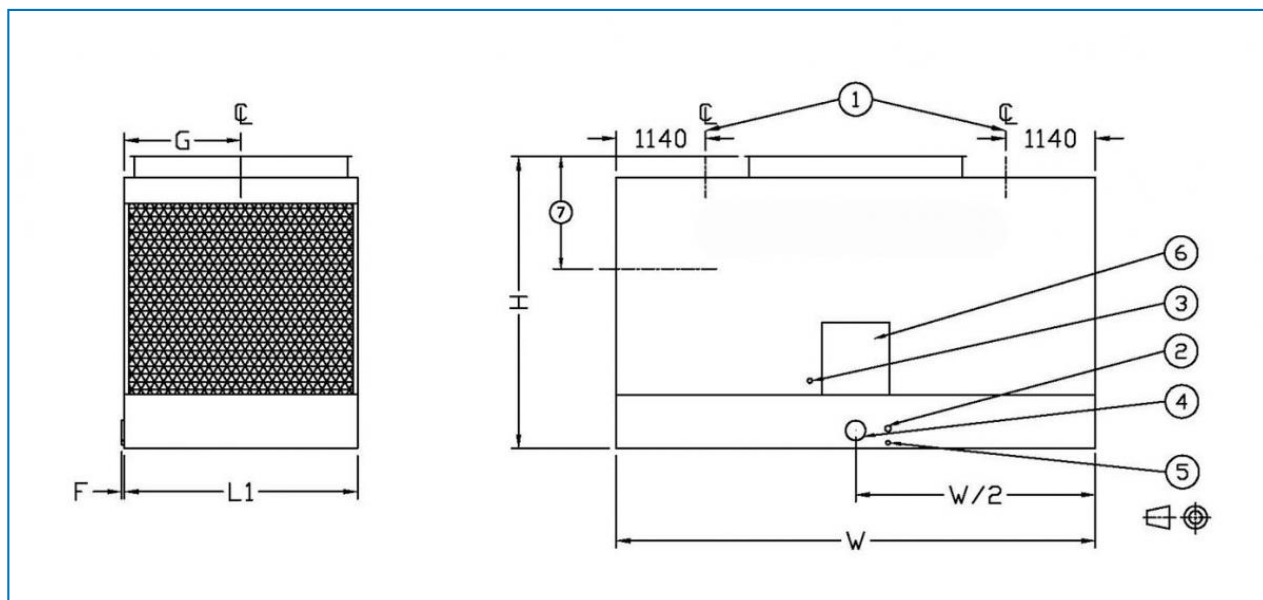
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. В интересах усовершенствования продукции технические характеристики,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

### Общие указания

1. Рабочая масса указана для градирни с уровнем воды в бассейне холодной воды на высоте перелива. Если для соответствия требованиям проекта требуется меньшая рабочая масса, местное представительство BAC Balticare может оказать дополнительную помощь.
2. Высота указана для изделий с зубчатым приводом, кроме моделей с моторами до 18,5 кВт включительно, которые поставляются только с ременным приводом.
3. Модели с моторами от 22 до 45 кВт поставляются с опционным зубчатым приводом, и могут иметь высоту до 190 мм ниже указанной.
4. Модели с опционным "шепчущим" вентилятором могут иметь высоту до 1000 мм больше указанной.
5. Модели с опционными патрубками для увеличения скорости на выходе могут быть до 1500 мм выше
6. Впускные шумоглушители поставляются установленными на одноблочные изделия. При поставке 2 или более блоками проконсультируйтесь с заводом-изготовителем.
7. Модели от 1222-10 до 1222-14 и от 1424-12 до 1424-14 транспортируются двумя секциями на блок. Высота верхних секций составляет 2838 мм для моделей от 1222-10 до 1222-13 и от 1424-12 до 1424-13. Она равна 3245 мм для моделей 1222-14 и 1424-14.

**Last update:** 23/07/2019

**S3E 8518, 1020-1424**



1. Подача воды; 2. Перелив НД 80; 3. Подпитка; 4. Выпуск воды; 5. Слив НД 50; 6. Дверца люка.

| 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    |                        |                         |                     |                     |                  |
| S3E 8 518-05 L/H | 6878               | 3639              | 3639                               | 2585         | 5500 | 2840 | 36.5                   | (1x) 11.0               | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| S3E 8 518-05 M/H | 6905               | 3666              | 3666                               | 2585         | 5500 | 2840 | 39.9                   | (1x) 15.0               | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| S3E 8 518-06 L/H | 7271               | 3789              | 3789                               | 2585         | 5500 | 3247 | 39.7                   | (1x) 11.0               | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| S3E 8 518-06 M/H | 7280               | 3798              | 3798                               | 2585         | 5500 | 3247 | 43.3                   | (1x) 15.0               | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| S3E 8 518-06 N/H | 7293               | 3812              | 3812                               | 2585         | 5500 | 3247 | 46.4                   | (1x) 18.5               | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| S3E 8 518-06 O/H | 7316               | 3834              | 3834                               | 2585         | 5500 | 3437 | 48.4                   | (1x) 22.0               | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| S3E 8 518-07 M/H | 8312               | 3970              | 3970                               | 2585         | 5500 | 3653 | 45.8                   | (1x) 15.0               | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| S3E 8 518-07 N/H | 8326               | 3984              | 3984                               | 2585         | 5500 | 3653 | 49.0                   | (1x) 18.5               | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| S3E 8 518-07 O/H | 8348               | 4007              | 4007                               | 2585         | 5500 | 3653 | 51.7                   | (1x) 22.0               | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| S3E 8 518-07 P/H | 8421               | 4079              | 4079                               | 2585         | 5500 | 3653 | 56.4                   | (1x) 30.0               | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| S3E 1 020-06 M/H | 8681               | 4327              | 4327                               | 2980         | 6110 | 3247 | 46.2                   | (1x) 15.0               | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 40          |
| S3E 1 020-06 N/H | 8745               | 4391              | 4391                               | 2980         | 6110 | 3247 | 49.4                   | (1x) 18.5               | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 40          |
| S3E 1 020-06 O/H | 8767               | 4413              | 4413                               | 2980         | 6110 | 3437 | 52.2                   | (1x) 22.0               | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 40          |
| S3E 1 020-07 M/H | 9152               | 4483              | 4483                               | 2980         | 6110 | 3653 | 49.8                   | (1x) 15.0               | (2x) 150            | (1x) 250            | (1x) 40          |
| S3E 1 020-07 N/H | 9216               | 4547              | 4547                               | 2980         | 6110 | 3653 | 53.3                   | (1x) 18.5               | (2x) 150            | (1x) 250            | (1x) 40          |
| S3E 1 020-07 O/H | 9239               | 4569              | 4569                               | 2980         | 6110 | 3843 | 56.3                   | (1x) 22.0               | (2x) 150            | (1x) 250            | (1x) 40          |
| S3E 1 020-07 P/H | 9311               | 4642              | 4642                               | 2980         | 6110 | 3843 | 61.4                   | (1x) 30.0               | (2x) 150            | (1x) 250            | (1x) 40          |
| S3E 1 222-06     | 10730              | 5161              | 5161                               | 3600         | 6566 | 3437 | 53.1                   | (1x) 15.0               | (2x) 200            | (1x) 250            | (1x) 40          |

| M/H                    |       |      |      |      |      |      |       |              |             |             |         |
|------------------------|-------|------|------|------|------|------|-------|--------------|-------------|-------------|---------|
| S3E 1<br>222-06<br>N/H | 10793 | 5224 | 5224 | 3600 | 6566 | 3437 | 56.8  | (1x)<br>18.5 | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-06<br>O/H | 10816 | 5247 | 5247 | 3600 | 6566 | 3437 | 60.0  | (1x)<br>22.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-07<br>N/H | 11404 | 5493 | 5493 | 3600 | 6566 | 3843 | 61.3  | (1x)<br>18.5 | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-07<br>O/H | 11426 | 5516 | 5516 | 3600 | 6566 | 3843 | 64.7  | (1x)<br>22.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-07<br>P/H | 11499 | 5589 | 5589 | 3600 | 6566 | 3843 | 70.6  | (1x)<br>30.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-07<br>Q/H | 11504 | 5593 | 5593 | 3600 | 6566 | 3843 | 75.4  | (1x)<br>37.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-07<br>R/H | 11848 | 5938 | 5938 | 3600 | 6566 | 3843 | 79.7  | (1x)<br>45.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-10<br>P/H | 15196 | 6953 | 4083 | 3600 | 6566 | 5110 | 84.9  | (1x)<br>30.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-10<br>Q/H | 15268 | 7025 | 4156 | 3600 | 6566 | 5110 | 90.5  | (1x)<br>37.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-10<br>R/H | 15273 | 7030 | 4161 | 3600 | 6566 | 5110 | 95.5  | (1x)<br>45.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-10<br>S/H | 15708 | 7465 | 4596 | 3600 | 6566 | 5110 | 101.8 | (1x)<br>55.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-12<br>P/H | 16439 | 7373 | 4133 | 3600 | 6566 | 5923 | 90.1  | (1x)<br>30.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-12<br>Q/H | 16467 | 7400 | 4161 | 3600 | 6566 | 5923 | 96.0  | (1x)<br>37.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-12<br>R/H | 16562 | 7495 | 4256 | 3600 | 6566 | 5923 | 101.2 | (1x)<br>45.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-12<br>S/H | 16997 | 7931 | 4691 | 3600 | 6566 | 5923 | 107.9 | (1x)<br>55.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-13<br>P/H | 16857 | 7583 | 4133 | 3600 | 6566 | 6330 | 92.6  | (1x)<br>30.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-13<br>Q/H | 16885 | 7610 | 4161 | 3600 | 6566 | 6330 | 98.7  | (1x)<br>37.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-13<br>R/H | 16980 | 7705 | 4256 | 3600 | 6566 | 6330 | 104.0 | (1x)<br>45.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-13<br>S/H | 17016 | 7742 | 4292 | 3600 | 6566 | 6330 | 110.9 | (1x)<br>55.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-14<br>P/H | 17049 | 7775 | 4353 | 3600 | 6566 | 6737 | 95.8  | (1x)<br>30.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |

|                        |       |       |      |      |      |      |             |              |             |             |         |
|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|--------------|-------------|-------------|---------|
| S3E 1<br>222-14<br>Q/H | 17077 | 7802  | 4380 | 3600 | 6566 | 6737 | 102.1       | (1x)<br>37.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-14<br>R/H | 17149 | 7875  | 4452 | 3600 | 6566 | 6737 | 107.6       | (1x)<br>45.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-14<br>S/H | 17186 | 7911  | 4489 | 3600 | 6566 | 6737 | 115.1       | (1x)<br>55.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>222-14<br>T/H | 18056 | 8782  | 4983 | 3600 | 6566 | 6737 | 127.24<br>5 | (1x)<br>75.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>424-07<br>O/H | 15647 | 7466  | 7466 | 4245 | 7328 | 3845 | 72.6        | (1x)<br>22.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>424-07<br>P/H | 15720 | 7538  | 7538 | 4245 | 7328 | 3845 | 79.2        | (1x)<br>30.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>424-07<br>Q/H | 15724 | 7543  | 7543 | 4245 | 7328 | 3845 | 84.6        | (1x)<br>37.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>424-07<br>R/H | 15729 | 7547  | 7547 | 4245 | 7328 | 3845 | 89.4        | (1x)<br>45.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| S3E 1<br>424-12<br>Q/H | 20173 | 9814  | 5395 | 4245 | 7328 | 5923 | 110.1       | (1x)<br>37.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| S3E 1<br>424-12<br>R/H | 20245 | 9887  | 5468 | 4245 | 7328 | 5923 | 115.9       | (1x)<br>45.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| S3E 1<br>424-12<br>S/H | 20268 | 9909  | 5490 | 4245 | 7328 | 5923 | 123.4       | (1x)<br>55.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| S3E 1<br>424-12<br>T/H | 21139 | 10780 | 5985 | 4245 | 7328 | 5923 | 135.30<br>6 | (1x)<br>75.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| S3E 1<br>424-13<br>Q/H | 20799 | 9991  | 5395 | 4245 | 7328 | 6330 | 113.5       | (1x)<br>37.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| S3E 1<br>424-13<br>R/H | 20871 | 10064 | 5468 | 4245 | 7328 | 6330 | 119.5       | (1x)<br>45.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| S3E 1<br>424-13<br>S/H | 20894 | 10086 | 5490 | 4245 | 7328 | 6330 | 127.2       | (1x)<br>55.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| S3E 1<br>424-13<br>T/H | 21765 | 10957 | 5985 | 4245 | 7328 | 6330 | 139.38<br>8 | (1x)<br>75.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| S3E 1<br>424-14<br>Q/H | 21517 | 10168 | 5735 | 4245 | 7328 | 6737 | 117.8       | (1x)<br>37.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| S3E 1<br>424-14<br>R/H | 21590 | 10240 | 5808 | 4245 | 7328 | 6737 | 124.0       | (1x)<br>45.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| S3E 1<br>424-14<br>S/H | 21612 | 10263 | 5831 | 4245 | 7328 | 6737 | 132.5       | (1x)<br>55.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| S3E 1<br>424-14<br>T/H | 22483 | 11134 | 6325 | 4245 | 7328 | 6737 | 144.59<br>2 | (1x)<br>75.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |



# S3000E

## Открытые градирни

### Технические данные

**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.

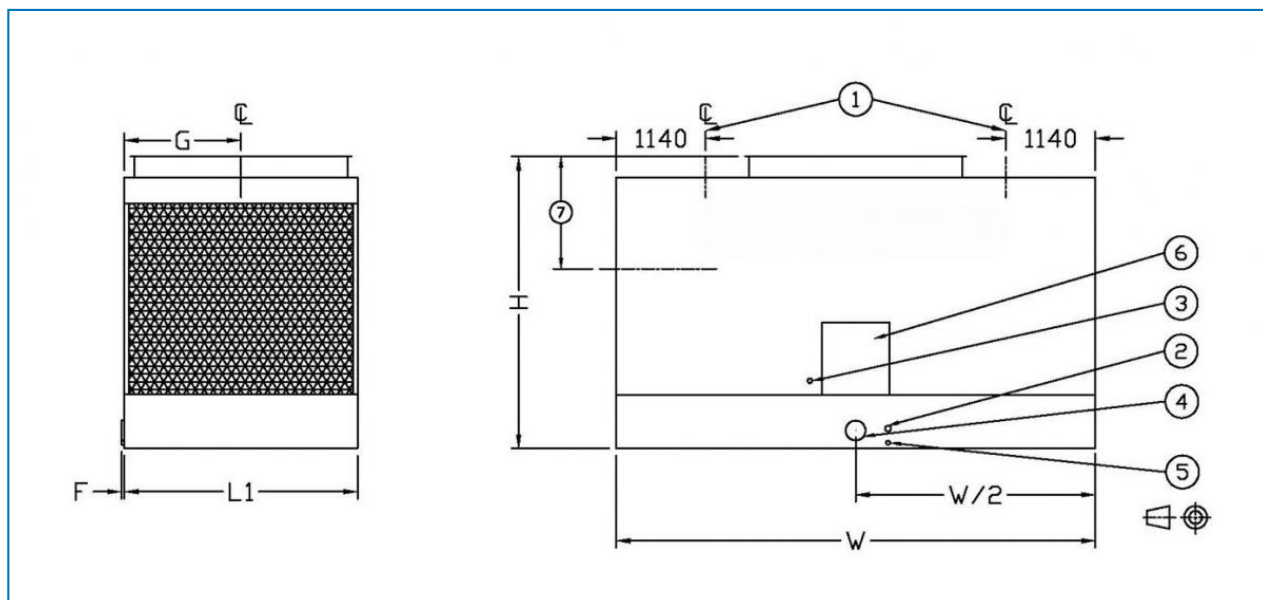
### Общие указания

1. Рабочая масса указана для градирни с уровнем воды в бассейне холодной воды на высоте перелива. Если для соответствия требованиям проекта требуется меньшая рабочая масса, местное представительство BAC Balticare может оказать дополнительную помощь.
2. Высота указана для изделий с зубчатым приводом, кроме моделей с моторами до 18,5 кВт включительно, которые поставляются только с ременным приводом.
3. Модели с моторами от 22 до 45 кВт поставляются с опционным зубчатым приводом, и могут иметь высоту до 190 мм ниже указанной.
4. Модели с опционным "шепчущим" вентилятором могут иметь высоту до 1000 мм больше указанной.
5. Модели с опционными патрубками для увеличения скорости на выходе могут быть до 1500 мм выше
6. Впускные шумоглушители поставляются установленными на одноблочные изделия. При поставке 2 или более блоками проконсультируйтесь с заводом-изготовителем.
7. Модели от 1222-10 до 1222-14 и от 1424-12 до 1424-14 транспортируются двумя секциями на блок. Высота верхних секций составляет 2838 мм для моделей от 1222-10 до 1222-13 и от 1424-12 до 1424-13. Она равна 3245 мм для моделей 1222-14 и 1424-14.

**Last update:** 23/07/2019

**XES3E 8518, 1020-1424**





1. Подача воды; 2. Перелив НД 80; 3. Подпитка; 4. Выпуск воды; 5. Слив НД 50; 6. Дверца люка.

| 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    |                        |                         |                     |                     |                  |
| XES3E 8518-0 5J/H | 6706               | 3083              | 3083                               | 2585         | 5500 | 2840 | 28.8                   | (1x) 5.5                | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| XES3E 8518-0 5K/H | 6706               | 3083              | 3083                               | 2585         | 5500 | 2840 | 31.6                   | (1x) 7.5                | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| XES3E 8518-0 5G/H | 6830               | 3385              | 3385                               | 2585         | 5500 | 2840 | 21.7                   | (1x) 2.2                | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| XES3E 8518-0 5H/H | 6840               | 3390              | 3390                               | 2585         | 5500 | 2840 | 25.4                   | (1x) 4.0                | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| XES3E 8518-0 6J/H | 7151               | 3296              | 3296                               | 2585         | 5500 | 3247 | 31.5                   | (1x) 5.5                | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| XES3E 8518-0 6K/H | 7151               | 3296              | 3296                               | 2585         | 5500 | 3247 | 34.4                   | (1x) 7.5                | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| XES3E 8518-0 6G/H | 7195               | 3505              | 3505                               | 2585         | 5500 | 3247 | 23.7                   | (1x) 2.2                | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| XES3E 8518-0 6H/H | 7205               | 3510              | 3510                               | 2585         | 5500 | 3247 | 27.7                   | (1x) 4.0                | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 25          |
| XES3E 1020-0 6J/H | 8435               | 3823              | 3823                               | 2980         | 6110 | 3247 | 33.5                   | (1x) 5.5                | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 40          |
| XES3E 1020-0 6K/H | 8435               | 3823              | 3823                               | 2980         | 6110 | 3247 | 36.6                   | (1x) 7.5                | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 40          |
| XES3E 1020-0 6L/H | 8435               | 3823              | 3823                               | 2980         | 6110 | 3247 | 41.5                   | (1x) 11.0               | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 40          |
| XES3E 1020-0 6G/H | 8490               | 4130              | 4130                               | 2980         | 6110 | 3247 | 25.3                   | (1x) 2.2                | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 40          |
| XES3E 1020-0 6H/H | 8495               | 4135              | 4135                               | 2980         | 6110 | 3247 | 29.6                   | (1x) 4.0                | (2x) 150            | (1x) 200            | (1x) 40          |
| XES3E 1020-0 7K/H | 8844               | 3968              | 3968                               | 2980         | 6110 | 3653 | 39.6                   | (1x) 7.5                | (2x) 150            | (1x) 250            | (1x) 40          |
| XES3E 1020-0 7L/H | 8844               | 3968              | 3968                               | 2980         | 6110 | 3653 | 44.8                   | (1x) 11.0               | (2x) 150            | (1x) 250            | (1x) 40          |
| XES3E 1020-0 7G/H | 8925               | 4355              | 4355                               | 2980         | 6110 | 3653 | 27.3                   | (1x) 2.2                | (2x) 150            | (1x) 250            | (1x) 40          |
| XES3E 1020-0 7H/H | 8930               | 4365              | 4365                               | 2980         | 6110 | 3653 | 32.0                   | (1x) 4.0                | (2x) 150            | (1x) 250            | (1x) 40          |
| XES3E 1020-0      | 8985               | 4420              | 4420                               | 2980         | 6110 | 3653 | 36.3                   | (1x) 5.5                | (2x) 150            | (1x) 250            | (1x) 40          |

| 7J/H                    |       |      |      |      |      |      |      |              |             |             |         |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|--------------|-------------|-------------|---------|
| XES3E<br>1222-0<br>6H/H | 10160 | 4790 | 4790 | 3600 | 6566 | 3247 | 33.9 | (1x)<br>4.0  | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-0<br>6J/H | 10215 | 4845 | 4845 | 3600 | 6566 | 3247 | 38.5 | (1x)<br>5.5  | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-0<br>6K/H | 10483 | 4626 | 4626 | 3600 | 6566 | 3247 | 42.0 | (1x)<br>7.5  | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-0<br>6L/H | 10483 | 4626 | 4626 | 3600 | 6566 | 3247 | 47.6 | (1x)<br>11.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-0<br>7J/H | 11300 | 5110 | 5110 | 3600 | 6566 | 3653 | 41.6 | (1x)<br>5.5  | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-0<br>7K/H | 11305 | 5110 | 5110 | 3600 | 6566 | 3653 | 45.5 | (1x)<br>7.5  | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-0<br>7L/H | 11663 | 4903 | 4903 | 3600 | 6566 | 3653 | 51.5 | (1x)<br>11.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-0<br>7M/H | 11663 | 4903 | 4903 | 3600 | 6566 | 3653 | 56.2 | (1x)<br>15.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>250 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>0K/H | 13795 | 6420 | 3680 | 3600 | 6566 | 4920 | 55.5 | (1x)<br>7.5  | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>0L/H | 13840 | 6470 | 3730 | 3600 | 6566 | 4920 | 62.6 | (1x)<br>11.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>0M/H | 13840 | 6470 | 3730 | 3600 | 6566 | 4920 | 68.2 | (1x)<br>15.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>0N/H | 14555 | 6251 | 3959 | 3600 | 6566 | 4920 | 72.8 | (1x)<br>18.5 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>0O/H | 14555 | 6251 | 3959 | 3600 | 6566 | 5110 | 76.7 | (1x)<br>22.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>2K/H | 15175 | 6855 | 3775 | 3600 | 6566 | 5733 | 59.1 | (1x)<br>7.5  | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>2L/H | 15225 | 6905 | 3825 | 3600 | 6566 | 5733 | 66.6 | (1x)<br>11.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>2M/H | 15225 | 6905 | 3825 | 3600 | 6566 | 5733 | 72.5 | (1x)<br>15.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>2N/H | 15225 | 6905 | 3825 | 3600 | 6566 | 5733 | 77.3 | (1x)<br>18.5 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>2O/H | 15904 | 6583 | 3995 | 3600 | 6566 | 5923 | 81.5 | (1x)<br>22.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>3K/H | 15750 | 6960 | 3685 | 3600 | 6566 | 6370 | 60.8 | (1x)<br>7.5  | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>3L/H | 15780 | 6990 | 3720 | 3600 | 6566 | 6370 | 68.6 | (1x)<br>11.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |



|                         |       |      |      |      |      |      |       |              |             |             |         |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|-------|--------------|-------------|-------------|---------|
| XES3E<br>1222-1<br>3M/H | 15790 | 7000 | 3725 | 3600 | 6566 | 6370 | 74.6  | (1x)<br>15.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>3N/H | 15855 | 7065 | 3790 | 3600 | 6566 | 6370 | 79.6  | (1x)<br>18.5 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>3O/H | 15875 | 7085 | 3815 | 3600 | 6566 | 6560 | 83.9  | (1x)<br>22.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>4L/H | 16315 | 7175 | 3925 | 3600 | 6566 | 6547 | 71.0  | (1x)<br>11.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>4M/H | 16315 | 7175 | 3925 | 3600 | 6566 | 6547 | 77.2  | (1x)<br>15.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>4N/H | 16315 | 7175 | 3925 | 3600 | 6566 | 6547 | 82.4  | (1x)<br>18.5 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1222-1<br>4O/H | 16315 | 7175 | 3925 | 3600 | 6566 | 6737 | 86.8  | (1x)<br>22.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1424-0<br>7M/H | 13756 | 5480 | 5480 | 4245 | 7328 | 3655 | 63.1  | (1x)<br>15.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1424-0<br>7N/H | 13756 | 5480 | 5480 | 4245 | 7328 | 3655 | 67.5  | (1x)<br>18.5 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1424-0<br>7J/H | 14865 | 7035 | 7035 | 4245 | 7328 | 3655 | 46.7  | (1x)<br>5.5  | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1424-0<br>7K/H | 14870 | 7040 | 7040 | 4245 | 7328 | 3655 | 51.1  | (1x)<br>7.5  | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1424-0<br>7L/H | 14920 | 7090 | 7090 | 4245 | 7328 | 3655 | 57.8  | (1x)<br>11.0 | (2x)<br>200 | (1x)<br>300 | (1x) 40 |
| XES3E<br>1424-1<br>2P/H | 18746 | 7540 | 4644 | 4245 | 7328 | 5923 | 101.7 | (1x)<br>30.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| XES3E<br>1424-1<br>2L/H | 19265 | 9165 | 4895 | 4245 | 7328 | 5733 | 76.8  | (1x)<br>11.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| XES3E<br>1424-1<br>2M/H | 19265 | 9165 | 4895 | 4245 | 7328 | 5733 | 83.5  | (1x)<br>15.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| XES3E<br>1424-1<br>2N/H | 19265 | 9165 | 4895 | 4245 | 7328 | 5733 | 89.0  | (1x)<br>18.5 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| XES3E<br>1424-1<br>2O/H | 19265 | 9165 | 4895 | 4245 | 7328 | 5923 | 93.7  | (1x)<br>22.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| XES3E<br>1424-1<br>3L/H | 19885 | 9335 | 4910 | 4245 | 7328 | 6370 | 79.4  | (1x)<br>11.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| XES3E<br>1424-1<br>3M/H | 19895 | 9345 | 4915 | 4245 | 7328 | 6370 | 86.2  | (1x)<br>15.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| XES3E<br>1424-1<br>3N/H | 19960 | 9405 | 4980 | 4245 | 7328 | 6370 | 91.9  | (1x)<br>18.5 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| XES3E                   | 19980 | 9430 | 5005 | 4245 | 7328 | 6560 | 96.7  | (1x)         | (2x)        | (1x)        | (1x) 50 |

|                         |       |      |      |      |      |      |       |              |             |             |         |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|-------|--------------|-------------|-------------|---------|
| 1424-1<br>3O/H          |       |      |      |      |      |      |       | 22.0         | 250         | 350         |         |
| XES3E<br>1424-1<br>3P/H | 20045 | 9495 | 5065 | 4245 | 7328 | 6560 | 104.9 | (1x)<br>30.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| XES3E<br>1424-1<br>4M/H | 20485 | 9485 | 5225 | 4245 | 7328 | 6547 | 89.6  | (1x)<br>15.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| XES3E<br>1424-1<br>4N/H | 20485 | 9485 | 5225 | 4245 | 7328 | 6547 | 95.4  | (1x)<br>18.5 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| XES3E<br>1424-1<br>4O/H | 20485 | 9485 | 5225 | 4245 | 7328 | 6737 | 100.5 | (1x)<br>22.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |
| XES3E<br>1424-1<br>4P/H | 20640 | 9640 | 5375 | 4245 | 7328 | 6737 | 109.0 | (1x)<br>30.0 | (2x)<br>250 | (1x)<br>350 | (1x) 50 |