



COCKTAILS

**Scotsman**<sup>®</sup>  
Ice Systems



# Лёд улучшает качество ПОВЫСИТЬ пр

Качественным напиткам  
нужен лёд

Занимаетесь  
аперитивами?  
... Вам нужно много  
качественного льда!

В ресторанах  
лёд обязателен!



200 г для 1 клиента

## ►► Кафетерии

Друзья собираются в кофейнях, чтобы провести вместе время, поболтать за чашечкой кофе или бокалом коктейля. **Лёд - первый и наиболее важный ингредиент любого утоляющего жажду напитка.** Напитки нужно подавать с количеством льда, достаточным для того, чтобы напиток оставался холодным, и лёд в нем не растворялся. Облагородить напиток и повысить его ценность в восприятии клиента позволит лёд типа "Gourmet" от Scotsman - самая совершенная из всех форм льда. **Добавление кубиков льда в напитки означает, что можно использовать более крупные и высокие бокалы** без дополнительных затрат на большее количество напитка.

# НАПИТКОВ И ПОЗВОЛЯЕТ ИЗБИТЬ КАЖДОГО БОКАЛА

## ►►► Предприятия общественного питания



1-1,5 кг на ведро  
200 г для 1 клиента

Лёд, как лучший индикатор идеальной температуры и стимулятор спроса в закуских и на предприятиях общественного питания, часто применяется для непосредственного охлаждения напитков, а также при оформлении стендов демонстрации пива, белых вин и безалкогольных напитков. Совершенен эффект появления капель росы на поверхности после охлаждения во льду: вид запотевшего сосуда или бутылки возбуждает острое желание потребителя заполнить немедленно именно эту бутылку!!!

Лёд, произведённый на оборудовании с маркой Scotsman в форме гранул "Flake", чрезвычайно полезен для демонстрационных приложений, а в форме кубиков "Gourmet" - незаменим в безалкогольных напитках, традиционных коктейлях или напитках типа "Лонг Дринк".



## ►►► Ланч-бары

Клиенты, посещающие рестораны в дневное время, ищут не просто место, где поесть, но также, где можно **расслабиться и отдохнуть от работы**. Самая малость отделяет обычный ужин от ланча с удовольствием: ведро с кусочками льда "Gourmet", которые клиенты кладут в бокалы по собственному желанию. Подано к блюду белое вино? Это вино пьют охлаждённым! Так пусть же на столе будет ведро со льдом "Flake" или "Nugget" от Scotsman!



200 г для 1 клиента



1-1,5 кг на ведро

**Scotsman**  
Ice Systems

# Лёд увеличивает про

## ▶▶ Пабы, винные бары и ночные клубы



200 г для 1 клиента

Сейчас мы вступаем в царство особых высочайших техник приготовления и подачи напитка. Здесь понятие "культура увеселений и развлечений" спаяно со словом "выпивка", смысл которого постигается на практике.

Для каждого напитка из их разнообразия нужна своя особенная форма льда. Для демонстрации напитков рекомендуется лёд типа "Nugget" пониженной влажности, служащий дольше, чем стандартный гранулированный лёд.

Лёд "Gourmet" и "Full and Half Dice" наиболее эффектен в коктейлях. Для подачи безалкогольных напитков следует использовать лёд "Full and Half Dice".

Фруктовые и молочные коктейли следует подавать со льдом "Nugget" и "Cubelet".



## ▶▶ Рестораны и отели



200 г для 1 клиента

Имя ресторана или отеля заявляет соответствующий уровень услуг для клиента. И лёд в этом помогает. Правильно подобранный лёд под соответствующий продукт совершенствует его. Для выкладки морепродуктов и свежих фруктов на витрине или подачи бутылки вина используют гранулированный лёд. Лёд "Gourmet" восхитительно дополняет различные напитки, ликёры и коктейли. Поскольку рестораны и отели всё более и более становятся фешенебельными местами встреч и конференций, льда к напиткам там потребуется значительно больше.



1-2,25 кг  
на обслуживание  
номера



6-6,5 кг на поддон  
60-90 кг на кв.м витрины

# Подажи и доходность

## Курорты и круизные суда

**В местах отдыха, предоставляющих обслуживание по принципу «всё включено»,**

важно предлагать разнообразную кухню и темы для развлечений, удовлетворяющие любым вкусам, обеспечить широкий ассортимент питания и напитков, от напитков в баре бассейна до презентации морепродуктов в ресторанах, а также обслуживания аперитивами, которые можно лениво распивать в фойе. Здесь лёд используется во всех его различных формах, чтобы обеспечить охлаждение и привлекательность напитка и качество обслуживания.

Scotsman имеет решения чтобы ответить на любые специфические требования: различные формы льда от классических «Gourmet Cube» до многоцелевых форм «Dice» и «Half-Dice», «Flake» и «Super-flake», а также новый лед «Nugget». Ко всем моделям льдогенераторов прилагается широкий ассортимент бункеров для льда, а также современные системы транспортировки льда к месту его использования, облегчающие работу персонала и уменьшающие ручные операции, что реально снижает риск загрязнения льда.



1-1,5 кг на ведро  
200 г для клиента

## Предприятия выездного обслуживания

Предприятия выездного обслуживания сталкиваются с типичной необходимостью приготовления многочисленных видов блюд по самым высоким стандартам качества в местах, где отсутствуют складские помещения и холодильники.

Поэтому для поддержания оптимальной температуры хранения продуктов используется гранулированный лёд. Кроме того, он нужен для охлаждения бутылок с шампанским и белых вин.

Для подачи прохладительных напитков используется лед «Full and Half Dice».

Scotsman также предлагает оборудование для хранения и перевозки льда к месту сбора гостей.

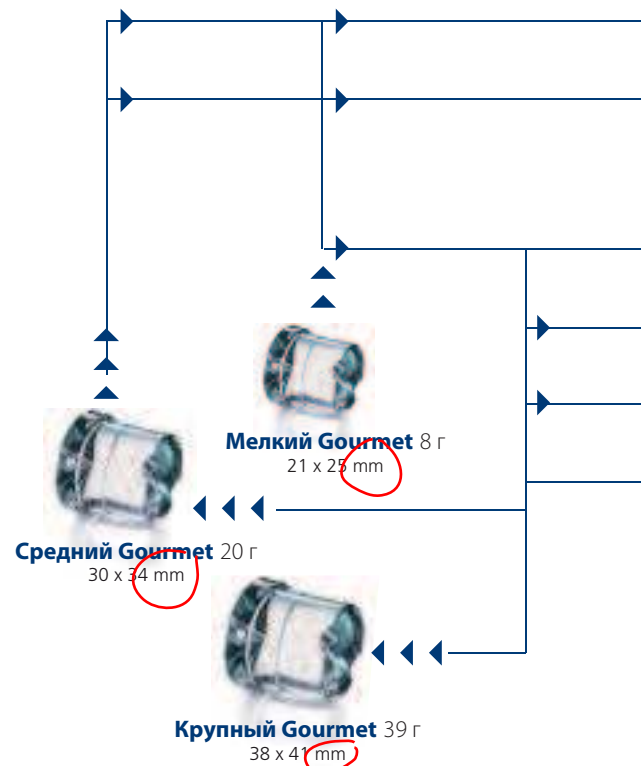


200 г для клиента

**Scotsman**  
Ice Systems



# Scotsman: <



Приготовленный в специально запатентованной форме лёд "Gourmet" кристально чист, твёрд, монолитен (без пор) и медленно тает. Благодаря быстрому охлаждающему действию и медленному таянию, лёд повышает привлекательность и качество напитка. Кубики льда "Gourmet" образуются при набрызгивании воды на охлажденный ниже точки заморозания воды горизонтальный испаритель.

В процессе замораживания вначале замерзает более чистая вода, а оставшаяся вода с минералами возвращается назад в водяной резервуар. Система очистки воды промывает водяной резервуар перед каждым производственным циклом замораживания. **Поэтому Кубики "Gourmet" чище, чем вода, из которой он вырабатывается!** Помимо того, что кубик льда "Gourmet" выпускается в трех модификациях, различающихся размером и весом, Scotsman предоставляет на выбор широкий ассортимент льда различной формы и типа, способный удовлетворить любые требования, как в плане легкости применения, так и качества результатов.

# «специализация» льда



Кафетерии

Предприятия общепита

Ланч-бары

Пабы, бары и ночные клубы

Рестораны и отели

Курорты и круизные суда

Предприятия выездного обслуживания

23x23x26 mm

**Лед типа Full Dice/Half Dice**

10 г - 6 г

11x23x26 mm

**Лед типа "Nugget" и "Cubelet"**

Da 1 a 5 gr.-Влажность 8% 1 gr.-Влажность 8%  
Piccolo = Ø 11 mm - Medio = Ø 17 mm 16x15x7-8 mm

Компания Scotsman является одним из ключевых поставщиков генераторов льда типа "Dice" в странах за пределами США. Ледяной шестигранный кубик "Dice" быстро и превосходно охлаждает любой напиток благодаря увеличенной контактной поверхности. Такой кубик годится для стеклянных бокалов любых форм и размеров. Вертикальный испаритель позволяет достичь высокой производительности при разумных эксплуатационных затратах. Обеспечивая великолепные показатели работы при любых обстоятельствах, даже с очень "жесткой" водой, технология вертикального испарителя, усовершенствованная в льдогенераторах Scotsman серий MV и MV Prodigy, отвечает повышенным требованиям экономии расхода воды и электроэнергии. Предельно сокращены, благодаря отличному дизайну и современным техническим решениям, расходы на эксплуатацию этих льдогенераторов.

Лед типа "Nugget" и "Cubelet" изготавливается из спрессованных льдинок. Результат: вместо стандартных кубиков получаются микрокубики, удобные для разнообразных областей применения, или столь же миниатюрные нетающие в течение длительного времени, гигиеничные и удобные в использовании льдинки. Эта технология применяется Scotsman в генераторах льда серий MDT-TC-NVT. Отличное решение проблемы быстрого получения льда без лишних манипуляций! Лед типа "Nugget" и "Cubelet" великолепны в газированных напитках; плавая на поверхности, они охлаждают верхний слой, который отделяет напиток от внешнего воздуха и тормозит выделение газа. Этот лед сегодня повсеместно пользуется хорошим спросом и подчеркивает высокий уровень качества услуг для потребителя.

**Гранулированный лед типа "Flake"**

Влажность 25%



**Гранулированный лед типа "Super-flake"**

Влажность 15%

Гранулированный лед типа "Flake" - лед в его наиболее естественной природной форме. Приготавливается при температуре чуть ниже нуля градусов Цельсия; его легче всего использовать и укладывать на горизонтальных поверхностях. Scotsman предлагает две разновидности льда: "Flake" и "Super-flake". Ледяные гранулы "Flake" содержат 25% влаги и это делает их очень влажными. Форма гранул делает лёд исключительно универсальным для различных сфер применения. Гранулы "Super-flake" более компактны. Они имеют более низкую влажность, поскольку замораживаются при более низкой температуре, сохраняя только 15-18% остаточной воды. Гранулы "Super-flake" служат дольше, и их реже приходится пополнять на витринах прилавков. Гранулированный лед находит разнообразное применение: рыбные витрины в фешенебельных ресторанах, стойки буфетов в отелях, презентации замороженных напитков, свежих фруктов и продуктов, быстрое охлаждение вина и шампанского и т.д.

**Scotsman**  
Ice Systems

# Генераторы л



Для того, чтобы подать клиенту **идеальный напиток**, кубики льда должны быть **кристально чистыми, прозрачными и компактными**.

Ломаные или треснувшие кубики тают гораздо быстрее по причине увеличенной площади контактной поверхности с напитком.

Лед "Gourmet" - наилучший из всех видов льда - останется в бокале до тех самых пор, пока у клиента не кончится напиток. Он отличается **увеличенным временем таяния, что очень нравится клиенту**.

Лучший лед "Gourmet"  
среди прочих!



# Льда типа "Gourmet" ▶▶▶



## Гигиена и чистота



Гигиенический ковшик с держателем в бункере льда.

## Панель управления



Индикатор времени регулярного технического обслуживания. Включатель-выключатель на лицевой панели.

## Регулируемая высота



Регулируемые ножки позволяют менять высоту и добиваться выравнивания положения оборудования на неровных поверхностях

## Серия AC 6



## Особенности и преимущества льдогенераторов Scotsman:

- Скругленные углы этих машины выглядят стильно, современно и привлекательно. Значительно улучшен доступ для выполнения обслуживания льдогенератора.
- Фронтальная дверца бункера, имеющая современную округлую форму, легко скользит по направляющим, мягко закрывается на двух новых резиновых вставках, которые приглушают звук закрытия дверцы.
- Для удобства и повышения гигиены, ковш для льда теперь можно оставлять внутри бункера в специальном держателе.
- На машине имеется индикатор загрязнённости воздушного фильтра, напоминающий персоналу о графике периодического обслуживания.
- С задней стороны дверцы бункера размещается сменный пакет с активным летучим антисептиком.
- Уникальная система PWD (Прогрессивная система водоудаления) решает все проблемы с дренажом воды, связанные с расстоянием до коммуникаций, что защищает лед от микробов, находящихся в застоявшейся воде.

## Антимикробная система



Антимикробная система защиты льда в бункере

## Патентованная защита от загрязненности воды



Система позволяет легко удалять мелкие частицы грязи из водяного резервуара, которые оседают в установленной пластиковой чаше

## Защита от пыли и грязи



Легко очищаемый воздушный фильтр, доступный с передней стороны льдогенератора

## Технология

**Антимикробная защита бункера льда.** Многочисленные виды микроорганизмов живут в окружающей нас среде. Scotsman знает способ как сократить их количество до допустимых пределов. Использование эффективного без- опасного для пищевых продуктов антимикробного агента (содержащегося в пакете, расположенном на внутренней стороне дверцы бункера для льда) создает барьер против потенциального заселения и последующего разрастания этих микроорганизмов. Этот пакет выделяет летучие вещества, создающие невидимую «пелену» как над поверхностью бункера для хранения льда, так и над ковшом и над самими кубиками льда. Эта «пелена» немедленно улетучивается, как только лёд извлекается из бункера. Для сохранения эффективности этой системы пакет необходимо менять раз в месяц.

## Гигиенический ковш для льда



Наилучший способ предотвращения загрязнения - постараться избежать размножения микробов на поверхностях, контактирующих с кубиками льда. Это также относится и к ковшу для забора льда. Особенно важно иметь удобное и чистое место для ковша, куда его можно положить после использования. Внутри бункера для льда установлен специальный держатель ковша, поэтому при заборе льда ковш всегда под рукой. Технология AquaAtmor™ на основе содержащего ионы серебра антисептического состава AgION™ составляет предмет гордости компании Scotsman и применяется в большинстве предлагаемых моделей.

## Патентованная защита от загрязненности воды



В системах циркуляции воды неизбежно присутствуют частицы грязи. В ряду множества патентов, Scotsman предлагает простой и эффективный способ удалять вручную большую часть загрязнений. Преимуществом этой защиты заключается в том, что она предотвращает и сокращает масштаб проблем, возникающих из-за накопления грязи в водяном контуре. Своевременное удаление грязи сокращает время технического обслуживания и повышает качество льда.

# ▶▶ Инновация на рынке: серия 6.

## Scotsman® Ice Systems



# Серия 6: широчайший модельный ряд соотношение «производительность/цена»

АС 206  
со встроенным  
бункером

**Первый льдогенератор особо крупных кубиков льда, устанавливаемый под столом**



**Суточная производительность 130 кг  
Бункер для льда ёмкостью 50 кг**

**НИКОГДА ЕЩЕ НЕ БЫЛО ДОСТУПНО ТАК МНОГО ЛЬДА  
В ПРЕДЕЛАХ ДОСЯГАЕМОСТИ РУКИ!**

Модель АС 206 также имеется в версии "Ice Shot Glass". Такой льдогенератор производит **совершенно новый продукт** - стопки, изготовленные изо льда! Эта версия льдогенератора работает в режиме выпуска стандартных кубиков "Gourmet" с размером XL (особо крупные), так и в режиме выпуска стопок изо льда.

Стандартные кубики "Gourmet-XL" весом 60 грамм простым поворотом переключателя, расположенном на передней панели выключателя, превращаются в праздничного вида ледяные стопки, и все они готовы для проведения «потрясающей» вечеринки!

Модель АС 206 - это ответ на повышенные требования к размерам и удобству в эксплуатации.

Объем бункера для хранения льда 50 кг, суточная выработка льда до 130 кг кубиков льда. Уменьшенная высота модели за счет разделения льдогенератора от бункера. Его можно установить там, где он Вам нужен! Это новый стандарт от компании Scotsman!

Все технические характеристики этой машины, от общего дизайна до легкости использования и обслуживания, оптимизированы таким образом, что даже такая простая вещь, как вода... становится источником Вашего дохода!

Мировая сенсация!

АС 206  
версия  
"Ice Shot"



»» Инновации,

# «Лучший ряд, лучшее соотношение функциональности/емкости бункера»



**Суточная производительность от 24 до 145 кг**  
**Емкость для льда от 9 до 70 кг**

Модульные льдогенераторы серии "MC" идеальны при потребности в **большом количестве льда**. Эта серия дополняется широким ассортиментом бункеров для хранения льда емкостью от 150 кг до 230 кг. При установке льдогенераторов один на другой, можно удвоить выработку льда.

## Серия MC Модули



## Модули

До 660 кг кубиков льда в день

## MC16 "Short"

новая концепция "бокового выброса льда"



- Отделка из нержавеющей стали со специальной поверхностной обработкой. Эстетично закругленные уголки боковых панелей облегчают их чистку. Верхняя крышка покрыта слоем пластика. Боковые съемные панели служат для облегчения пуско-наладки и обслуживания. Эти льдогенераторы можно устанавливать один на другой для увеличения выработки льда без использования дополнительной площади в помещении (при использовании аксессуара KIT). Возможно производство кубиков "Gourmet" четырех размеров: 8 г, 20 г, 39 г, 60 г.

## Технология

**Увеличенная до 50% от суточной выработки льда емкость бункера для льда**  
Правильный выбор генератора льда основан на оценке емкости его бункера. Обычно в течение дня расход льда меняется, поэтому рекомендуется выбирать бункер по пиковым нагрузкам. Идеальным считается бункер, вмещающий 50% льда, вырабатываемого машиной за сутки. Такой бункер может обеспечить все возникающие в течение дня потребности.



## Воздушный фильтр конденсатора



Во избежание снижения со временем выработки льда, необходимо обеспечить предотвращение накопления пыли на поверхности конденсатора. Льдогенераторы Scotsman серии 6 с воздушным охлаждением отличаются наличием воздушного фильтра для защиты конденсатора от пыли. Высокоэффективный и удобный в обслуживании фильтр легко извлекается с лицевой стороны льдогенератора, а световой индикатор сигнализирует о необходимости его очистки. Операция извлечения фильтра и его промывки под водой занимает всего одну минуту!

## ESS – система энергосбережения



Система ESS повышает эффективность производственного цикла и качество вырабатываемого льда, снижая энергопотребление и текущие расходы.

## ESS – система энергосбережения



Компания Scotsman гордится возможностью предложить в большинстве своих моделей AgION™ антимикробный состав на основе серебра, уменьшающий рост бактерий, микроорганизмов, водорослей, плесени и слизи на поверхностях льдогенераторов. Это изобретение предоставляет возможность владельцам машин Scotsman использовать особую, надежную и работающую в течение длительного времени технологию устранения микробного загрязнения. Ее особенностью является то, что особенно ценится в наши дни: беспорная, бескомпромиссная гигиена.

# функциональность и дизайн.

**Scotsman**  
Ice Systems



# Генераторы куб

Scotsman proudly introduces “**Prodigy**”, **state-of-the-art technology** part of our on-going effort **to reduce the consumption of utilities** in ice making! The Prodigy technology, made available in Scotsman Vertical Evaporator Cubers Line in 2008, **is based upon three key assumptions:**

► **Energy Savings:** the automation of the “harvest” system for the detachment of the ice-cubes from the evaporator plate “waffle”, using the **dual action of thermal and mechanical effects**. Reducing the last phase of the production cycle - the actual defrost – to a matter of just 30 seconds, i.e. **one-sixth of the time required by a standard ice-cuber**.

This reduction translates into a significant improvement in terms of energy efficiency, as the working time of the compressor in its reversed cycle is reduced accordingly.

► **Water Savings:** we often consider mains water in urban areas to be of constant quality. On the contrary, **the quality of water can vary a great deal, even in the same location**.

To remove any minerals that remain after the freezing of one batch of ice, in-between production cycles the water sump is flushed with fresh water prior to starting a new cycle. Consequently, a **different mineral content water will require a different length of wash-out cycle**. In Prodigy ice machines, a **sensing probe** measures the electrical conductivity of the water coming from the mains, which varies according to the mineral content, and **adapts the flush cycle duration to the local conditions of water-hardness**, avoiding unnecessary waste. **The smart way of reducing water consumption!**

► **Labour Savings:** the new ice machine is a “Prodigy” in name and deed: the **self-diagnosis control board** allows for **unprecedented ease of use and maintenance**. All the units’ functions are visually presented by the means of codes, easy to understand for both the technician and the end user, thus greatly reducing training needs for routine maintenance operations and trouble shooting.

Where ice requirement is seldom consistent through the working week: **Prodigy Varismart kit**, offered as an option, allows the programming of the delivery of different levels of ice into the bin, according to the real demands, translating into **increased versatility of the unit and a smarter use of ice**, whilst ensuring consistently **“fresh” ice**, of the best quality, in the storage bin.

►► Prodigy, передо

# Кубиков "Full Dice" и "Half Dice" >>>



Революционная чудо-технология Prodigy в настоящее время представлена в **трех различных конфигурациях:**

Повышенная эффективность использования энергии в **простейшей конфигурации!**

Все льдогенераторы этой серии отличаются наличием системы **"Fast Drop"**, позволяющей сократить продолжительность цикла производства льда и энергопотребление. В то же время в этой системе применены упрощенные электронные компоненты, что позволило получить одно из лучших **на рынке соотношений "Цена/Качество"**.

MV "Серия 6"  
Модули



Технология на уровне искусства применена в льдогенераторах этой серии: их стандартными характеристиками являются **система "Fast Drop"** для сокращения длительности цикла выработки льда, а также система **"Water sense"** для автоматизированного контроля жесткости и **оптимального расхода воды** - что еще более важно в мире, где всё более важным становится наиболее рациональное использование такого драгоценного ресурса, как вода.

Серия PRODIGY MV  
Модули



Линия **"All US-made"** (Всё произведено в США) из серии "Prodigy" включает множество моделей различной производительности, **позволяющих удовлетворить любые требования в сфере потребления кубиков льда.** Главной особенностью льдогенераторов этой линии является боковое размещение испарителя, благодаря чему спереди остается свободный доступ ко всем основным компонентам. Суточная выработка льдогенераторов - от 150 до 1000 кг кубиков льда в форме "Dice" или "Half Dice". **Льдогенераторы Prodigy - это разумный выбор в сфере потребления льда.**

Серия PRODIGY  
Модули



## Технологии



### VDS - вертикальная система производства льда Dice

Тот же тип размещения испарителя, что и в системе Scotsman Contour System (вертикальный испаритель). Вид льда, производимый этим льдогенератором Prodigy-это традиционный сплошной кубик, пользующийся наибольшей популярностью в тех сегментах рынка, где лёд требуется в наибольших количествах.



### WPS - система водной очистки

Система водной очистки предварительно промывает водяной резервуар перед каждым производственным циклом замораживания. Длительность промывки зависит от содержания солей в воде. Датчик электропроводности воды в машинах Prodigy измеряет её фактическую величину и адаптирует длительность цикла промывки, тем самым исключая лишний расход воды. Умный способ уменьшения потребления воды!



### THC - Соответствие гигиеническим требованиям

Нержавеющая сталь является лучшим материалом для контакта с пищевым продуктом. Внешняя отделка льдогенераторов выполнена из нержавеющей стали, которая не подвергается коррозии, гигиенична и легко чистится. Емкости для льда также удобны для быстрой чистки и санитарной обработки.



AgION - Компания Scotsman гордится возможностью предложить в большинстве своих моделей AgION™ - антимикробный состав на основе серебра, уменьшающий рост бактерий, микроорганизмов, водорослей, плесени и слизи на поверхностях льдогенераторов. Это изобретение предоставляет возможность владельцам машин Scotsman использовать особую, надежную и работающую в течение длительного времени технологию устранения микробного загрязнения. Ее особенностью является то, что особенно ценится в наши дни: бесспорная, бескомпромиссная гигиена.



### Главный выключатель

Привлекающий внимание светящийся главный выключатель - это отличный стиль!

ON OFF



### Воздушный фильтр конденсатора

Во избежание снижения со временем выработки льда, необходимо обеспечить предотвращение накопления пыли на поверхности конденсатора. Воздушный фильтр установлен перед конденсатором для его защиты от пыли. Воздушной фильтр установлен перед конденсатором для его защиты от пыли. Высокоэффективный и удобный в обслуживании фильтр легко извлекается с лицевой стороны льдогенератора, а световой индикатор сигнализирует о необходимости его очистки. Операция извлечения фильтра и мытья его под краном занимает всего одну минуту!



### Управление через Интернет

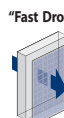
Льдогенератор может быть подключен и полностью управляться по сети Интернет. Простое подключение и связь по Интернету по всем вопросам дистанционной диагностики. Прямой доступ к управлению и регулировкам по телефонной линии - оповещение об аварии в режиме реального времени

- информация о технических проблемах по электронной почте до регистрации вызова сервисной службы
- упреждающее обслуживание на основе календарного графика с поправками на реальный срок службы оборудования
- контроль периодичности чистки и технического обслуживания льдогенератора
- дистанционное программирование циклов производства льда.



### Varismart®

Интеллектуальная электронная опция программирования количества льда в бункере на одну неделю для обеспечения льда высшего качества при разумной эксплуатации машины.



**"Fast Drop"** - Система сброса льда из чистого испарителя за счёт двойного термического и механического эффекта. Тем самым достигается ускоренная оттайка. Эта система дает сокращение заключительной фазы производства льда до 30 секунд - всего лишь 1/6 времени цикла, которое требуется для этой фазы при обычной системе производства кубиков льда.

# Ваш выбор!

**Scotsman**  
Ice Systems



# Генераторы льда

Компания Scotsman предлагает модельный ряд автоматических диспенсеров льда и воды, являющихся прекрасными решениями для специфических областей применения в секторе Ho.Re.Ca. Они производят лед типа "Nugget" и "Cubelet" с применением запатентованной бесконтактной системы выдачи льда - идеальной для сектора, где решающим фактором является гигиена.

Scotsman предлагает широкий ассортимент автоматических диспенсеров с различной производительностью и объемом емкости для льда. Сюда включаются машины модельного ряда TC180 и MDT. Машина TC180 вырабатывает до 140 кг льда в день и поставляется с емкостью для льда двух типоразмеров: стандартный с объемом 5 кг и увеличенный "Long Range" с объемом 9 кг.

Диспенсер воды предлагается в качестве опций к большинству вышеуказанных моделей.

Во внешнем дизайне диспенсеров льда заложена непосредственная лёгкость обращения, ухода и доступность их обслуживания.



TC 180

Диспенсеры  
льда  
и воды



Обе версии поставляются со следующими опциями:

**Конфигурация AS** - производит лед и охлажденную воду с бесконтактной системой выдачи льда посредством инфракрасного сенсора.

**Конфигурация AS-NW** - производит только лед.

**Конфигурация AS-M** - производит лед и охлажденную воду с кнопочным управлением.

Удобства пользования

# да типа "Nugget" и "Cubelet" >>>

Высокопроизводительные диспенсеры льда и воды доступны в различных конфигурациях - производство только льда, производство льда и охлажденной воды, ручное управление кнопкой либо инфракрасная система "без контакта".

Диспенсер TC180 занимает передовые позиции в плане гигиены и безопасности благодаря своей запатентованной «**бесконтактной**» системе выдачи льда, которая устраняет любой риск попутного загрязнения, поскольку устраняет любой контакт между машиной и конечным пользователем.

**В настоящее время доступны две модификации:**  
**"Long Range"** с увеличенным объемом бункера 9 кг, позволяющим удовлетворить запросы в больших количествах льда;  
**"Short"** с уменьшенной глубиной для установки на ограниченных рабочих пространствах. Стандартный объем бункера в 5 кг достаточен для обеспечения хорошего запаса льда для любой ситуации.



**Серия MDT**  
 Диспенсеры льда и воды



**Диспенсеры льда типа "Nugget"**  
 и охлажденной воды для

настоящей установки. Эти высокопроизводительные машины с бункером для льда емкостью 12 кг производят до 235 кг льда в сутки. **Бесконтактная инфракрасная система выдачи льда**

обеспечивает гигиеничность и лёгкость управления; используется во всех моделях данной серии. Прочный корпус из нержавеющей стали удобен в обслуживании и устойчив к случайным ударам и повреждениям.

Новинка



**ICE TOWER**

Высокопроизводительный диспенсер льда "Nugget" с рабочей машиной, устанавливаемой под столом

В состав **системы "Ice Tower"** входит льдогенератор для производства до 500 кг льда типа Nugget" в сутки, устанавливаемый под столом и непосредственно диспенсер. Башня диспенсера подключена к льдогенератору и лед подается в неё по простому и оригинальному вертикальному подъёмнику. Несмотря на небольшой объем бункера для льда (около 5 кг), выдача порционного льда или розлив воды в течение суток производится действительно бесперебойно!

## Технология

**CFS - Коаксиальная система производства льда Flake**

В льдогенераторе для производства льда применен вертикальный цилиндрический испаритель со шнеком-одна из лучших технологий Scotsman, доведенная до совершенства. Испаритель непосредственного расширения хладагента изготовлен из нержавеющей стали и воплощает в себе последние технологические достижения, что гарантирует надежность конструкции и максимальную эффективность производства льда.

**TNC - Соответствие гигиеническим требованиям**

Нержавеющая сталь является лучшим материалом для контакта с пищевым продуктом. Внешняя отделка льдогенераторов выполнена из нержавеющей стали, которая не подвергается коррозии, гигиенична и легко чистится. Емкости для льда также удобны для быстрой чистки и санитарной обработки.

**LWC - низкое содержание влаги**

Медленно тающий лёд с низким содержанием влаги для различных сфер применения. Осуществляет оптимальный влагообмен с охлаждаемым продуктом.

**TFS - бесконтактная система управления**

Система TFS использует инфракрасный сенсор, подающий команду на выдачу воды, льда или воды со льдом. Благодаря этому полностью исключается физический контакт с продуктом. Желоб подачи продукта легко снимается для очистки и санобработки.

Во всех моделях применяется AgION®-микробиологическая защита пластиковых поверхностей, контактирующих с водой. AgION™ - это антимикробный состав на основе серебра, который сокращает рост бактерий, микроорганизмов, водорослей, плесени и слизи на поверхностях льдогенератора.

**Scotsman**  
 Ice Systems

становится стандартом. Гигиена прежде всего.



# Генераторы льда

N 622  
Модульный  
генератор  
льда

Новинка

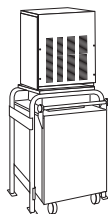


В случае высокой потребности во льду, предлагается модель N 622 **с подходящим бункером для хранения льда; эта модель обеспечивает производительность, способная удовлетворить любые специфические нужды**

# льда типа "Nugget"



## Серия MFN модульных генераторов льда



- Уменьшенная высота для возможности установки в ограниченном пространстве
- Двухходовый шнек с усиленным ледорезом обеспечивает производство более сухого и твёрдого льда
- Корпус из нержавеющей стали со специальной поверхностной обработкой и с закругленными углами обеспечивает как легкость использования, так и современный привлекательный дизайн
- Верхняя панель из пластика ABS
- Облегченный доступ к механизмам благодаря съёмным боковым панелям
- Электронный пульт управления, индикация состояния и система самодиагностики

## ICE BELL

### Лед – это такое зрелище ...

Витрина - остров для эффектного показа напитков, соков и свежих продуктов в упаковке. Идеален для различных мероприятий в закрытых помещениях и на открытом воздухе.

- Лёд улучшает товарный вид продукта и сохраняет его качество
- Округлая форма витрины облегчает обзор и выбор продукта
- Удобна при размещении, для установки требуется только подвод электроэнергии
- Легко снимаемые внешние панели позволяют пронести витрину через двери и узкие проходы;
- Требуется всего один раз залить воду в витрину, а встроенная холодильная установка обратит её в лёд "Nugget". Талая вода удаляется из системы и вновь возвращается на производство льда.



## Серия NVT модульных генераторов льда вертикальный подъём льда



Новинка

## Технология

**CFS - Коаксиальная система производства льда** - В льдогенераторе для производства льда применен вертикальный цилиндрический испаритель со шнеком - одна из лучших технологий Scotsman, доведенная до совершенства. Испаритель непосредственного расширения хладагента изготовлен из нержавеющей стали и воплощает в себе последние технологические достижения, что гарантирует надежность конструкции и максимальную эффективность производства льда.

**THC - Соответствие гигиеническим требованиям** - Нержавеющая сталь является лучшим материалом для контакта с пищевым продуктом. Внешняя отделка льдогенераторов выполнена из нержавеющей стали, которая не подвергается коррозии, гигиенична и легко чистится. Емкости для льда также удобны для быстрой чистки и санитарной обработки.

**LWC - низкое содержание влаги** - Медленно тающий лёд с низким содержанием влаги для различных сфер применения. Осуществляет оптимальный влагообмен с охлаждаемым продуктом.

Во всех моделях применяется AgION®-микробиологическая защита пластиковых поверхностей, контактирующих с водой. AgION™ - это антимикробный состав на основе серебра, который сокращает рост бактерий, микроорганизмов, водорослей, плесени и слизи на поверхностях льдогенератора.

## Опция

Автоматическая система загрузки льда на выставочные прилавки и стэнды.



(стенд - прилавок поставляется как аксессуар)

**Scotsman**  
Ice Systems

Высоко практичные гибкие решения.

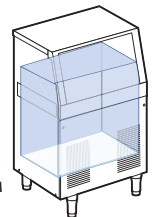


# Генераторы гр

## Серии AF

Машины со  
встроенным бункером льда

▲ **Компактные и простые в установке**  
▲ **(подключи и работай)**



Модели с  
производительностью  
от 25 до 70 кг льда  
в сутки со встроенным  
бункером.

Scotsman предлагает широкий модельный ряд генераторов гранулированного льда по компоновке и производительности: льдогенераторы серии AF со встроенным бункером для льда и серии MF без бункера, когда сама машина ставится на бункер для льда.

Главным фактором при выборе модели льдогенератора является оценка потребности во льду в течение дня. Особое внимание при этом должно быть уделено выбору бункера для хранения льда. Бункер должен вмещать достаточное для удовлетворения пикового спроса количество льда и успевать заполняться прежде, чем такая ситуация сложится вновь.

Доступны два вида гранулированного льда: стандартный лед типа "Flake" с высоким содержанием влаги для наилучшего теплообмена и лед типа "Superflake" с низким содержанием влаги. Лед "Superflake" тает значительно медленнее, чем стандартный лед "Flake".

# гранулированного льда



## Технология



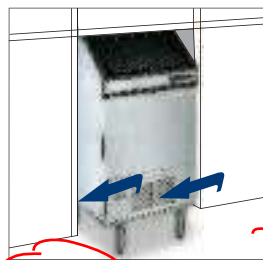
Эргономичный доступ ко льду

- Корпус из нержавеющей стали со специальной поверхностной обработкой с закругленными углами обеспечивает как легкость использования, так и современный привлекательный дизайн; верхняя панель из ABS-пластика.
- Съёмные боковые панели для доступа к внутренним механизмам при обслуживании и ремонте.
- Испаритель и шнек из нержавеющей стали AISI304, ледорез из особого сплава; самосмазывающийся шестерёнчатый редуктор;
- Герметичный компрессор с возможностью выбора конденсатора - с воздушным или с водяным охлаждением; электронная панель управления с самодиагностикой и сигналами аварии

**Серия MF**  
Модульный генератор гранулированного льда



Contentore per il ghiaccio



Incassabili



Piedini regolabili in altezza

▶▶▶ Стандарт долговременной надежности

### CFS - Коаксиальная система производства льда Flake

В льдогенераторе для производства льда применен вертикальный цилиндрический испаритель со шнеком - одна из лучших технологий Scotsman, доведенная до совершенства. Испаритель непосредственного расширения хладагента изготовлен из нержавеющей стали и воплощает в себе последние технологические достижения, что гарантирует надежность конструкции и максимальную эффективность производства льда.

### TNC-Соответствие гигиеническим требованиям

Нержавеющая сталь является лучшим материалом для контакта с пищевым продуктом. Внешняя отделка льдогенераторов выполнена из нержавеющей стали, которая не подвергается коррозии, гигиенична и легко чистится. Емкости для льда также удобны для быстрой чистки и санитарной обработки.



Во всех моделях применяется AgION®-микробиологическая защита пластиковых поверхностей, контактирующих с водой. AgION™ - это антимикробный состав на основе серебра, который сокращает рост бактерий, микроорганизмов, водорослей, плесени и слизи на поверхностях льдогенератора.

**Scotsman**  
Ice Systems

# Ценные советы по выбору льда



## Gourmet, Dice and Half Dice, Nugget, Flake ...

Каждый из этих различных типов льда **предназначен для удовлетворения тех или иных специфических требований**. Они производятся принципиально различными льдогенераторами.

Помимо производимого типа льда, льдогенераторы могут также различаться суточной производительностью. Кроме того, к машине требуется бункер для сбора и хранения льда.

Производительность льдогенератора, занимаемая им площадь, вместительность бункера ... Учсть нужно многое. Есть повод подумать.

Точкой отсчёта при выборе генератора льда должна служить вместимость бункера, соответствующая количеству льда, которое может потребоваться "прямо сейчас" или запас льда на вечерние часы.



Необходимо учитывать, что реальная скорость пополнения бункера относительно невелика. Она варьируется от 0.8 кг в час у самых маленьких машин до 2 кг в час у машин среднего размера.

Настоятельно рекомендуется проверить, действительно ли объем бункера для хранения льда выдерживает Ваши требования к запасу льда с раннего утра до позднего вечера

Некоторые из наиболее миниатюрных льдогенераторов с производительностью около 20 кг льда в день, фактически располагают бункером объемом всего 4 кг!

## Первый практический совет: бункер должен вмещать 50% от дневной выработки генератора льда.

Следует учитывать, что при переполнении бункера машина приостанавливает выработку льда и продолжает её, когда в бункере появится свободное место. Бункер, вмещающий достаточное для обслуживания пикового спроса количество льда, но не способный вместить весь лёд, производимый машиной в периоды отсутствия расходования, будет ограничивать реальную производительность машины. Чтобы **обслуживать своих клиентов «идеальным напитком»**, Вам нужны кристально-чистые монолитные кубики льда **и они не должны превращаться в воду в напитках**.

Заметим, что у полых кубиков или кубиков с дыркой поверхность таяния больше и растворяются они быстрее, чем цельный лёд, не успевая продержаться до конца потребления напитка. Поэтому, сначала напиток слишком быстро охлаждается, а после преждевременного таяния кубика льда – снова становится тёплым.

Напротив, **цельный кубик льда** будет охлаждать напиток в полном соответствии с длительностью его употребления клиентом: непрерывно и долго, как потребуется, но не разбавляя напиток, а сберегая его качество.

Массивные, сплошные кубики льда держатся до конца, пока в бокале есть напиток. А не растаявшая часть доставит удовольствие тем, кто любит пожевать остатки кубиков льда...



# ПОДХОДЯЩЕГО ГЕНЕРАТОРА

Для традиционного "Американского" бара, где предлагается ограниченное количество видов классических коктейлей, рекомендуется машина, изготавливающая лед типа "Gourmet" со встроенным бункером.

В этом случае особое внимание следует уделить вместимости бункера: повышенным спросом в данном сегменте рынка пользуются машины с суточной выработкой от 20 до 30 кг и бункером ёмкостью от 8 до 15 кг.

Однако какую-то часть льда, возможно, потребуется дробить для приготовления тропических коктейлей, если только в баре нет предназначенного для этих целей машины для производства льда типа "Nugget".

Потребление напитков на **дискотеках** обычно выше. Следовательно, здесь будет нужен льдогенератор с большей производительностью, для создания большого запаса льда. В этом случае мы рекомендуем использовать **модульные льдогенераторы**, к которым можно подобрать соответствующий потребностям потребления бункер для льда.

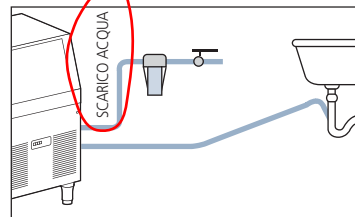
Большой бункер будет накапливать и хранить лёд во время дней недели с низкой посещаемостью клиентов и удовлетворять потребности во время наплыва клиентов в конце недели или в выходные дни. Поскольку стоимость генератора льда значительно превышает стоимость бункера, такой простой прием может привести к значительной экономии.



Другими словами, в тех случаях, когда имеется скачкообразное потребление льда, имеет смысл купить небольшой льдогенератор с бункером для хранения льда повышенной вместительности.

Крупным дискотекам, загруженным круглую неделю, мы советуем приобрести вместо одной мощной сразу несколько машин среднего размера. Их размещение непосредственно в местах потребления льда, избавит от лишней суеты, сократит пути доставки и предохранит лед от потенциального загрязнения.

Как нам удаётся установить льдогенератор под стойку бара? А как преодолеть трудности с дренажем? У Scotsman на всё есть ответ! Это компактный льдогенератор AC 206 серии 6 с уменьшенной высотой. Кроме того, под заказ возможно установить в водяную систему льдогенератора насос, что позволяет его эксплуатировать на значительном расстоянии от дренажных коммуникаций - в удалении от дренажа на расстоянии до 15 метров и на 1,5 метра ниже дренажного отверстия. Теперь вода очень просто сливается из машины прямо в канализацию.



Эксклюзивная прогрессивная система водоудаления PWD от Scotsman

**Scotsman**  
Ice Systems

# Выбери себе генератор льда



- Кафетерии
- Предприятия общественного питания
- Ланч-бары
- Бары
- Винные бары
- Пабы
- Дискотеки
- Рестораны и от
- Курорты и круизные суда
- Предприятия выездного обслуживания



| Модель   | Тип кубика | Выработка за 24 ч   | Емкость бункера             | Габариты                                  |
|--|------------|---|-----------------------------|---|
| (finiture esterne in materiale plastico)<br>ACM 25 |            | Температура окружающей среды 10°<br>Температура воды 10°<br>10 кг | 3,5 кг                      | ШхДхВ<br>Senza/Con Piedini<br>38x38x64 см |
| AC 46  |            | 24,5 кг   | 9 кг                        | 39x60x64 см                               |
| AC 56  |            | 31,5 кг   | 12,5 кг                     | 39x60x69/83 см                            |
| AC 86  |            | 38 кг   | 19 кг                       | 53x60x80/91 см                            |
| AC106  |            | 50 кг   | 23 кг                       | 53x60x85/97 см                            |
| AC 126   |            | 71 кг   | 34 кг                       | 68x60x93/105 см                           |
| AC 176   |            | 83,5 кг   | 48 кг                       | 68x60x100/112 см                          |
| AC 206   |            | 130 кг  | 50 кг                       | 125x62x78/86 см                           |
| AC 226   |            | 145 кг  | 70 кг                       | 108x72x101/113 см                         |
| диспенсер CD 40                                    |            | 35 кг   | 15 кг                       | 38x51,3x17,2 см                           |
| Модули MC 16 "SHORT" <small>Новинка</small>        |            | 170 кг  | <b>Рекомендуемый бункер</b> | 79x61x71 см                               |
| Модули MC 16                                       |            | 170 кг  | В 350                       | 107x53x50 см                              |
| Модули MC 46                                       |            | 310 кг  | В 350 - В 550               | 107x53x86 см                              |
| Модули MC 1210                                     |            | 660 кг  | В 120                       | 168x78x81 см                              |

# да типа "Gourmet"



**CD 40**

Автоматический диспенсер льда  
Производительность за 24 часа: 34 кг  
Емкость бункера: 15 кг  
Размеры: Ш 38,0 см, Д 51,3 см, В 172 см.



**AC 226 с расфасовщиком льда в пакеты BGS 10**

**MC 16 "Short"**

**Новинка**

**Революционное решение!**

Льдогенератор может размещаться бок о бок с бункером под столом.  
При установке непосредственно на рабочей поверхности, создает приятное для глаз посетителей зрелище из каскада сверкающего льда, падающего из льдогенератора каждые 30 минут.  
Новый способ привлечения посетителей для тематических круглосуточных презентации!



**B 350**

Емкость бункера 150 кг  
Совместим с машинами MC 16 и MC 46



**B 550**

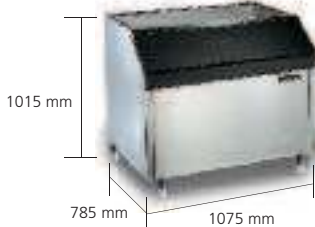
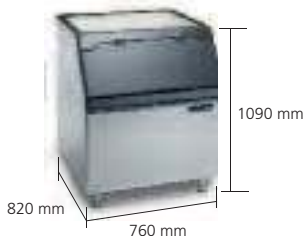
Емкость бункера 230 кг  
Совместим с машиной MC 46

**B120**

Емкость бункера 390 кг  
Совместим с машиной MC 1210

**B 393**

Емкость бункера 150 кг  
Совместим с машинами MC16 "Short"

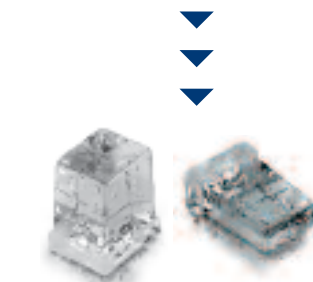


\*Для получения подробной технической информации см. [www.scotsman-ice.it](http://www.scotsman-ice.it)








**Scotsman**  
Ice Systems



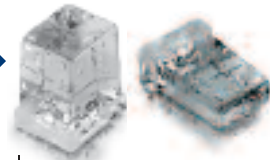
# Выбери себе генератор льда



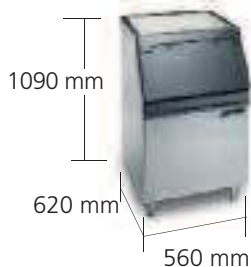
- **Предприятия выездного обслуживания**
- **Курорты и круизные суда**
- **Отели**
- **Дискотеки**

| Модель   | Выработка за 24 ч  | Габариты   | Рекомендуемый бункер      |
|--|--|--|---------------------------|
|  | Температура окружающей среды 21°<br>Температура воды 10° | ШхДхВ<br> |                           |
|  <b>MV 306</b>                              | 136 кг   | 58x61x57,5 см  | B193-B322-B393            |
|  <b>MV 426</b>                              | 187 кг   | 58x61x66 см  | B193-B322-B393            |
|  <b>PRODIGY<br/>P-MV 456<br/>MV 456</b>     | 215 кг   | 76x62x57,5 см  | B393-B530-B948-B550-B1025 |
|  <b>PRODIGY<br/>P-MV 606<br/>MV 606</b>    | 280 кг   | 76x62x57,5 см  | B393-B530-B948-B550-B1025 |
|  <b>PRODIGY<br/>P-MV 806<br/>MV 806</b>   | 390 кг   | 76x62x72,5 см  | B530-B948-B550-B1025      |
|  <b>PRODIGY<br/>P-MV 1006<br/>MV 1006</b> | 415 кг   | 76x62x72,5 см  | B530-B948-B550-B1025      |

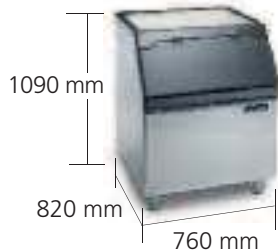
# типа "Full Dice" и "Half Dice" ▶▶



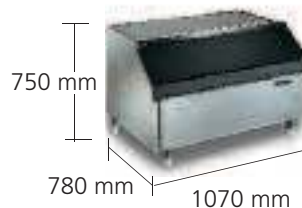
**В 193**  
Емкость бункера 90 кг



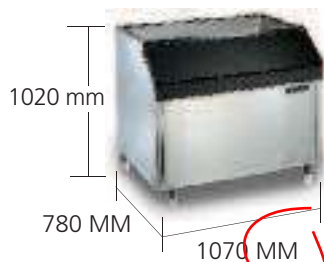
**В 393**  
Емкость бункера 150 кг



**В 350**  
Емкость бункера 150 кг



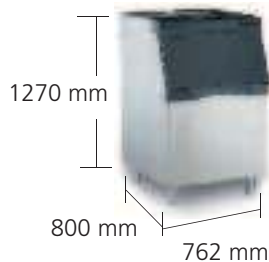
**В 550**  
Емкость бункера 230 кг



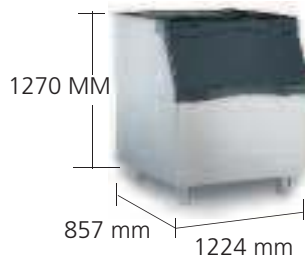
**В 322**  
Емкость бункера 166 кг



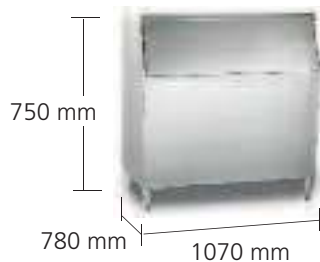
**В 530**  
Емкость бункера 230 кг



**В 948**  
Емкость бункера 340 кг



**В 1025**  
Емкость бункера 230 кг



Dotati di tecnologia

**PRODIGY**  
smart thinking









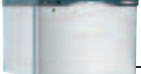


\*Для получения подробной  
технической информации см.  
[www.scotsman-ice.it](http://www.scotsman-ice.it)

**Scotsman**  
Ice Systems

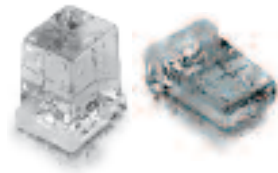
# Выбери себе генератор льда



- **Предприятия выездного обслуживания**
- **Курорты и круизные суда**
- **Отели**
- **Дискотеки**

| Модель  | Выработка за 24 ч  | Габариты   | Рекомендуемый бункер |
|---|--|--|----------------------|
|   | Температура окружающей среды 21°<br>Температура воды 10° | ШхДхВ<br> |                      |
|  <b>C 322</b>    | 137 кг   | 56x61x58 см  | B322-B530            |
|  <b>C 522</b>    | 216 кг   | 56x61x58 см  | B322-B530-B948       |
|  <b>C 330</b>    | 159 кг   | 76x61x58 см  | B530-B948            |
|  <b>C 530</b>    | 217 кг   | 76x61x58 см  | B530-B948            |
|  <b>C 630</b>    | 300 кг   | 76x61x58 см  | B530-B948            |
|  <b>C 830</b>   | 360 кг   | 76x61x74 см  | B530-B948-BH1100     |
|  <b>C 1030</b> | 416 кг   | 76x61x74 см  | B530-B948-BH1100     |
|  <b>C 1448</b> | 706 кг   | 122x61x74 см   | B948-BH1100          |
|  <b>C 1848</b> | 868 кг   | 122x61x74 см   | B948-BH1100          |
|  <b>C 2148</b> | 950 кг   | 122x61x74 см   | B948-BH1100          |

# типа "Full Dice" и "Half Dice"»»



## Рекомендуемый бункер

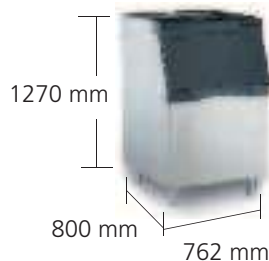
### В 322

Емкость бункера 166 кг



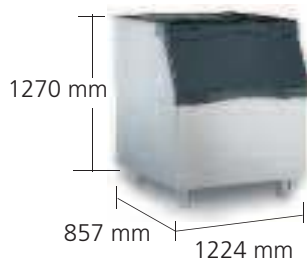
### В 530

Емкость бункера 230 кг



### В 948

Емкость бункера 340 кг



### ВН 1100

Емкость бункера 499 кг



100% tecnologia



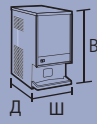


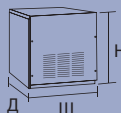



**PRODIGY**  
smart thinking

\*Для получения подробной  
технической информации см.  
[www.scotsman-ice.it](http://www.scotsman-ice.it)

**Scotsman**  
Ice Systems

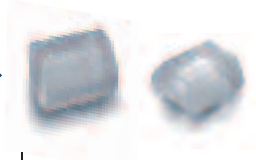


# Выбери себе генератор льда

| Модель  | Выработка за 24 ч  | Габариты             | Рекомендуемый бункер  |
|---|--|----------------------|---|
| <br><b>ICE BELL</b>                                      | Температура окружающей среды 21°<br>Температура воды 10°<br><br>140 кг | 30 кг                | <br>Ø104x118 В см                        |
| <br><b>MDT 5n25</b>                                      | 240 кг   | 12 кг                | ШxДxВ<br><br>66x57x104 см                |
| <br><b>TC 180<br/>"Long Range"</b>                       | 135 кг   | 9 кг                 | 39x66x89 см   |
| <br><b>TC 180<br/>"Short"</b>                            | 135 кг   | 5 кг                 | 39x60x89 см   |
| <br><b>MFN 56</b>                                       | 480 кг   | Рекомендуемый бункер | ШxДxВ<br>54x66x79 см<br>54x66x65 см<br> |
| <br><b>MFN 46</b><br><b>Модульный</b>                  | 250 кг   |                      |   |
| <br><b>NVT 56</b>                                      | 480 кг   | -                    | 54x66x79 см<br>54x66x65 см  |
| <br><b>NVT 46</b><br><b>Модульный</b>                  | 250 кг   |                      |   |
| <br><b>Новинка</b><br><b>N 622</b><br><b>Модульный</b> | 292 кг   | Рекомендуемый бункер | 61x56x58,5 см   |
| <br><b>ICE TOWER</b>                                   | 500 кг   | 5 кг                 | 54x66,5x154 см  |

- Кафетерии
- Рестораны
- Курорты и круизные суда
- Винные бары
- Бары
- Отели
- Дискотеки

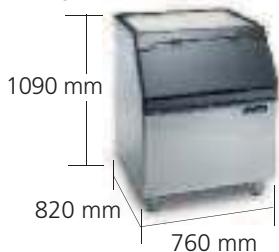
# да типа "Nugget" и "Cubelet" >>>



## Рекомендуемый бункер

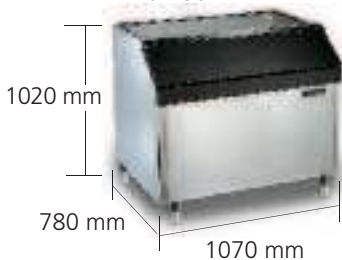
### В 393

Емкость бункера 150 кг  
Совместим с машинами  
N 622



### В 550

Емкость бункера 230 кг  
Совместим с машинами  
MFN 46 и 56



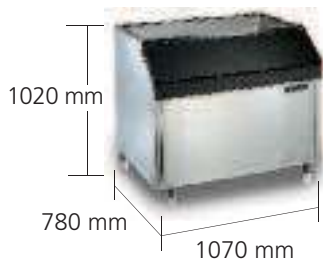
### RB 400

Емкость бункера 200 кг  
Совместим с машинами  
N 622



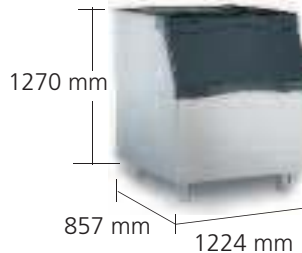
### В 550

Емкость бункера 230 кг



### В 948

Емкость бункера 340 кг



## Рекомендуемый бункер

(potrebbero essere necessari  
dei kit di abbinamento)

RB400-BH1100-BH1300  
B393-B530-B948-B550-B1025

B 193 - B 393 - RB 400  
B 530 - B 948

## TFS – бесконтактная система управления

Физический контакт со льдом может вызвать его загрязнение.

В идеале, лёд должен падать непосредственно в бокал или чашку клиента. Действительно не механическая бесконтактная система TFS использует уникальный инфракрасный сенсор для определения момента, когда следует выдать воду, лед или воду со льдом. Желоб подачи продукта легко снимается для очистки и санобработки.

Touch  
Free  
System





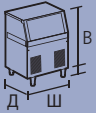









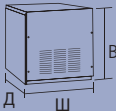

\*Для получения подробной  
технической информации см.  
[www.scotsman-ice.it](http://www.scotsman-ice.it)

**Scotsman**  
Ice Systems

# Выбери себе генератор льда



- Кафетерии
- Рестораны
- Курорты и круизные суда
- Винные бары
- Бары
- Отели

| Модель   | Выработка за 24 ч | Емкость бункера   | Габариты  |
|--|-------------------|---|---|
|  <b>AF 80</b>                 | 70 кг             | 25 кг  | ШхДхВ<br>54х62х81/93 см  |
|  <b>AF 100</b>                | 85 кг             | 32 кг  | 59х62х101/113 см  |
|  <b>AF 200</b>                | 120 кг            | 32 кг  | 59х62х101/113 см  |
|  <b>AF 20</b>                 | 120 кг            | 70 кг  | 98х62х101/113 см  |
|  <b>AF 30</b>                 | 200 кг            | 70 кг  | 98х62х101/113 см  |
|  <b>MF 26<br/>MODULARE</b>  | 120 кг            | Рекомендуемый бункер  | ШхДхВ<br>57х54х53 см   |
|  <b>MF 36<br/>MODULARE</b>  | 200 кг            | Рекомендуемый бункер  | 57х54х53 см   |
|  <b>MF 46*<br/>MODULARE</b> | 320 кг            | Рекомендуемый бункер  | 54х67х65 см   |

\* Ghiaccio Supergranulare

# льда типа "Flaker"



## Рекомендуемый бункер

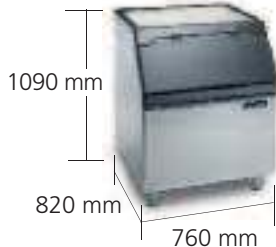
### В 193

Емкость бункера 90 кг



### В 393

Емкость бункера 150 кг



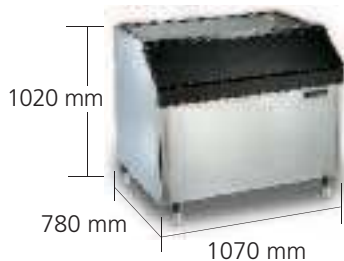
### RB 400

Емкость бункера 200 кг



### В 550

Емкость бункера 230 кг



## Рекомендуемый бункер

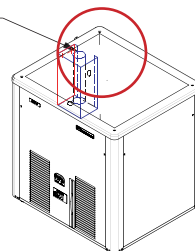
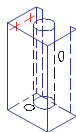
В 193 - В 393 - RB 400

В 193 - В 393 - RB 400

В 550 - RB 400 - В 193  
В 393 - В 948

### УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ ЛАМПА \*

Обеззараживает воду перед  
процессом получения льда



\*optional

\*Для получения подробной  
технической информации см.  
[www.scotsman-ice.it](http://www.scotsman-ice.it)

**Scotsman**  
Ice Systems

# Интересно, знаете ли вы...

## Лёд позволяет экономить деньги, ... помимо всего прочего!

Как упоминалось ранее, **использование кубиков льда в разумных количествах** (и в данном случае мы имеем в виду его применение в бокалах в качестве основы хорошего напитка) охлаждает напиток и сохраняет нужную температуру содержащегося в нем алкоголя. При этом он **улучшает качество продукта**, выводит его на уровень **высочайших профессиональных стандартов** и доводит до высот общее впечатление клиента.

Нам остается объяснить влияние, которое лёд оказывает на доходность предприятия. Общеизвестна старая поговорка: «На свете есть две категории людей, которые способны построить себе дом изо льда: это эскимосы и владельцы баров!» ... Давайте посмотрим, почему ...! Кубики льда, как только они оказываются в бокале, занимают некий объем. Если нам нужно сохранить неизменным размер бокала, то количество льда можно увеличить, а количество жидкости наливаемой в бокал уменьшить. Следовательно, лёд заменяет жидкость. Количество «вытесненной» жидкости будет также зависеть от формы используемого льда.

Давайте проанализируем, как много жидкости вытесняется в зависимости от вида льда.

Первое место по способности замещения делят лед "Nugget" и "Cublet": эти два типа представляют собой ту форму льда, которая, несомненно, занимает большую часть объема в бокале (за явным исключением одиночного кубика льда, который займёт ровно столько места, каков будет сам!). На втором месте оказываются кубики льда различного размера: от мелких до крупных. Кубики льда среднего и крупного размера занимают в бокале меньший объем, чем более мелкие типа "Nugget". Стоимость вытесненной жидкости естественно зависит от вида напитка. Но в любом случае, напиток обойдется владельцу бара дешевле, а следовательно, без изменения своей продажной цены напиток принесет больший доход.

**Лучшим способом сочетания качества и ценности продукта, ощущаемого клиентом и чистой прибыли для владельца бара является:**

- ▶ увеличение размера бокала;
- ▶ щедрое предложение льда;
- ▶ сохранение объема порции напитка на прежнем уровне;
- ▶ подача в лучшем виде освежающего и охлажденного до нужной температуры напитка;
- ▶ продолжение назначать ту же самую цену, подавая лучший продукт, или можно даже повысить продажную цену, не рискуя огорчить кого-либо из посетителей!

## Научный очерк о кубиках льда

При помещении кубика льда в напиток комнатной температуры, температура напитка понижается, поскольку напиток отдает тепло кубу льда. В свою очередь кубик льда нагревается. Когда температура льда достигает **точки таяния 0°C (32°F)**, происходит изменение физического состояния: из твердой фазы лед переходит в жидкую.

Таким образом, чтобы растаять, поверхность льда должна нагреться до 0°C и получить достаточно тепла, что бы лёд таял. Погруженный в стакан с любой жидкостью, лёд станет отбирать тепло как от жидкости, так и от стенок стакана, поскольку их температура выше.

Значительная часть тепла жидкости расходуется не на нагрев льда, а на его плавление, в процессе которого молекулы воды отрываются от поверхности кристалла.

**Температура воды остается постоянной и составляет 0°C в течение всего времени таяния льда.** А как только лёд растает полностью, напиток в стакане сам станет нагреваться теплом руки или под действием тепла окружающей среды. Известно, что соприкасающиеся тела обмениваются между собой теплом: если кубик льда держать в ладони руки, то тепло тела передается в силу проводимости кубу льда, пока кубик льда полностью не растает. Получившаяся вода будет иметь ту же самую температуру, что и рука, которая, в свою очередь, по мере того, как тепло будет передаваться кубу льда, будет подавать в мозг сигналы о том, что ей холодно.

Поскольку человеческое тело обладает гораздо более высокой тепловой энергией, чем требуется для того, чтобы растаял маленький кусочек льда, то температура тела изменится лишь незначительно. И наоборот, температура кубика льда изменится коренным образом, что приведет к его таянию.

**Тепло может передаваться также благодаря конвекции, что характерно для текучих жидкостей.** Жидкость, находящаяся в контакте с кубиком льда отдает свое тепло льду и температура жидкости падает. Её плотность меняется в зависимости от температуры: ледяная вода под действием гравитационных сил сначала всплывает на поверхность, а затем, нагреваясь, опускается на дно, вытесняя ещё более тёплую воду. Происходит конвективное перемешивание жидкости, в процессе которого охлаждается весь напиток в бокале со льдом. За счёт циркуляции и перемешивания жидкости ускоряется как охлаждение напитка, так и таяние льда.

## Варианты исполнения льдогенераторов и применяемые технологии

Льдогенератор - это машина, использующая **холодильные технологии для замораживания воды и превращения ее в куски льда** различного размера и форм и с различным процентом влажности. Холодильная система льдогенератора отбирает тепло от замораживаемой воды и отдает ее окружающей среде в цикле сжатия газа и охлаждения его до жидкого состояния в конденсаторе. После чего полученный конденсат кипит или испаряется контролируемым образом, возвращаясь в свое первоначальное состояние охлаждая и замораживая воду через теплообменную поверхность испарителя.

### Основные компоненты холодильной системы:

**Компрессор:** всасывает, сжимает и нагнетает хладагент при высокой температуре и под высоким давлением, поднимая тем самым энергию в замкнутом контуре.

**Конденсатор:** место, где хладагент конденсируется в жидкое состояние по мере того, как из него высвобождается тепло и передается окружающей среде. Недостаточный отвод тепла через конденсатор приводит к неполной конденсации хладагента и снижению эффективности процесса формирования льда.

**Терморегулирующий вентиль:** разделяет холодильный контур на две части: контур высокого и низкого давления и регулирует расход жидкого хладагента через испаритель и соответственно скорость образования льда.

**Испаритель:** место, где жидкий хладагент кипит (превращаясь в газ), удаляя теплоту из воды, которая в свою очередь замерзает и образуется лед.

По окончании формирования льда, цикл замораживания завершается и лёд отделяется от испарителя. Отделение льда может быть исполнено различными способами: механически (принудительное выталкивание льда) или термически (путем горячей оттайки), когда поток горячего хладагента идет из компрессора непосредственно в испаритель, а не в конденсатор. Горячий газ начнет плавить лёд, который затем падает в бункер для льда вследствие сил гравитации. В целях ускорения процесса отделения льда можно использовать сочетание механического и термического действия.

### Теперь не трудно разобраться и в следующем:

- Горячий сжатый хладагент можно охладить в конденсаторе потоком окружающего воздуха или воды из ближайшего источника водоснабжения.
- Существуют два основных параметра, которые могут влиять на производительность льдогенератора:
  - Температура окружающего воздуха (при воздушном охлаждении конденсатора холодильной машины)
  - Температура подаваемой воды (влияет как на процесс конденсации, так и на количество вырабатываемого льда).

На производительность льдогенератора влияют отклонения этих параметров от нормальных условий. Позаботьтесь о проведении правильного монтажа и пуско-наладочных работ

машины и не забывайте о её регулярном уходе и обслуживании.

• **Конденсатор воздушного охлаждения (AS)** выглядит внешне как радиатор автомобиля; сквозь него вентилятор прогоняет охлаждающий воздух. Воздух через него должен проходить свободно, поэтому защитную решётку, как и воздушный фильтр конденсатора, требуется регулярно прочищать от пыли и мусора. Конденсатор рассчитан на охлаждение воздухом при температуре + 40°C, поэтому как рост температуры воздуха, так и ослабление его потока приведёт к снижению производительности машины.

• **Конденсатор водяного охлаждения (WS)** двухтрубного типа. Конструкция состоит из двух труб, установленных одна в другую. Вода проходит по внутренней трубке, а хладагент течет в кольцевом пространстве между трубами. Такая система почти не требует ухода и рекомендуется для применения при сложных температурных условиях. Машины с водяным охлаждением конденсатора обычно применяются там, где нагрев окружающего воздуха нежелателен и имеется источник воды с температурой около 18°-20°C. Предпочтение отдаётся водяному охлаждению, когда машины встраиваются в ниши, устанавливаются в замкнутых и слабо проветриваемых местах, при сильной запылённости или для соблюдения тишины (водяное охлаждение действительно бесшумно). Многочисленным преимуществам конденсаторов с водяным охлаждением следует противопоставить повышенный расход воды со всеми вытекающими последствиями в смысле затрат на потребление и утилизацию воды. В тех местностях, где вода сильно минерализована, настоятельно рекомендуется использование правильно подобранной системы смягчения воды. При обстоятельствах, препятствующих выбору машины с водяным охлаждением, мы предлагаем различные исполнения стандартных систем с воздушным охлаждением:

• **Выносной конденсатор (ASR):** конденсатор можно установить на некотором расстоянии от льдогенератора (обычно вне помещения). При этом внутри помещения отсутствует шум и нагрев воздуха.

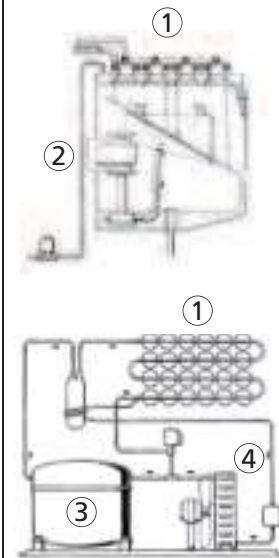
**Льдогенераторы большой производительности могут изготавливаться в сплит-исполнении:** сам льдогенератор находится в помещении, а компрессорно-конденсаторный агрегат располагается снаружи (вне зоны производства льда). Обе эти системы гарантируют улучшение работы льдогенераторов с использованием конденсатора воздушного охлаждения в условиях высокой температуры окружающей среды.

**Главное правило:** чистый конденсатор обеспечит более рациональное использование энергии и более длительный срок службы компонентов системы охлаждения.

Льдогенераторы Scotsman серии 6 на лицевой панели рядом с выключателем имеют световой индикатор «Почисти меня!», который предупреждает оператора, когда воздушный фильтр конденсатора подлежит очистке.

**Удачи Вам в бизнесе со льдом от Scotsman!**

## Цикл замораживания в генераторе льда "Gourmet"



- 1 - Испаритель
- 2 - Насос
- 3 - Компрессор
- 4 - Конденсатор

**Scotsman**  
Ice Systems



# Производ

Компания Scotsman разрабатывает и производит генераторы льда с 1950 - и главными приоритетами более полувека оставались инновации и надёжность. Сегодня мы гордимся тем, что более миллиона наших льдогенераторов работает не менее чем в сотне стран мира, а выпускаются они в Италии на нашем заводе недалеко от Милана (Pogliano Milanese) и на заводе в США (Fairfax, South Carolina).

Компания Scotsman известна как эталон в сегменте рынка Отели-Рестораны-Кафетерии (HoReCa), где лёд является синонимом названия компании Scotsman. Льдогенераторы Scotsman являются «классическими» льдогенераторами, но в настоящее время, после выпуска «Серии 6» они вновь поднимают планку качества, дизайна и инноваций в тех деталях, которые имеют первостепенное значение для владельцев и операторов в этом сегменте рынка.

Дальнейшие инновации получили свое воплощение в том, что мы определяем как «обеспечение льда под рукой», максимальное приближение его производства к месту использования, максимум гигиены, эргономики и простоты использования.

Речь идет о диспенсерах с различными вариантами исполнения, о вертикальных системах транспортировки льда, о льдогенераторах, адаптированных к всевозможным условиям размещения.

Компания Scotsman - это адекватный ответ на все нужды производства, хранения и широкой продажи высококачественного льда!

## Scotsman: умны

# ДСТВО льда с 1950 г...

## Опыт. Инновации. Надёжность. Техническая поддержка.

Новаторский подход лежит в основе философии компании Scotsman и переходит в дело, в «образ действий», на основе следующих трех принципов:

**Слушать:** установив более миллиона генераторов льда по всему земному шару, мы не теряем обратную связь с Заказчиком. Scotsman ценит опыт наших партнеров и прислушивается к любым предложениям, вырастающим из Вашего опыта, чтобы затем предложить еще более качественную продукцию. Вы фактически являетесь сотрудниками нашего внешнего Отдела Исследований и Разработок!

**Конструировать:** в то время как, с одной стороны, мы полагаемся на информацию, которую мы получаем от нашей сети дистрибьюторов, другим двигателем нашего развития является анализ проблем рынка, поскольку требования, исходящие из разных сегментов рынка постоянно изменяются. Эта информация и наше постоянное внимание к рынку позволяет нам предвидеть нужды конечных пользователей льдогенераторов и предлагать конструктивные решения, специфическим образом удовлетворяющие их новым требованиям. Нашей конечной целью является удовлетворение каждого покупателя и превращение его в постоянного клиента, где бы он не находился на земном шаре.

**Развивать:** применение новейших технологий позволяет нам изобретать новую и совершенствовать прежнюю продукцию, постоянно заботясь об улучшении эксплуатационных характеристик, упрощении эксплуатации и обслуживании и уменьшении цены без ухудшения качества нашей торговой марки. Каждая модель проходит испытания и сертифицируется в соответствии с самыми строгими международными протоколами качества.

### Результат - лидерство на мировом рынке льдогенераторов.

На протяжении последних 50-ти лет миссия Scotsman не менялась: день за днём отвечать требованиям качества льда. Мы боремся за надёжность - от идеи и её разработки до выпуска промышленного изделия. Каждый без исключения льдогенератор перед выпуском проходит заводские испытания. Вот почему льдогенератор Scotsman начинает производить лед превосходного качества с первого пуска. Все компоненты льдогенератора Scotsman проходят самые строгие испытания. Наш Отдел Качества с каждой новой моделью проводит ряд специальных испытаний в рабочих условиях, чтобы гарантировать стандарт высшего качества и укреплять репутацию торговой марки Scotsman. Наша готовность к повышению качества и надёжности проверяется гарантией, которую мы выдаем на всю нашу продукцию.

### Покупая Scotsman, Вы обретаете надёжность.

Наш Отдел Обслуживания Клиентов постоянно в Вашем распоряжении: техническую помощь клиентам ежедневно оказывает наша локальная сеть служб сервиса. Более того, наш Отдел Обслуживания Клиентов постоянно организует регулярные технические семинары и обучение, что обеспечивает наше послепродажное обслуживание на уровне высокого стандарта качества и поддерживает наилучшую репутацию торговой марки Scotsman.

## Гарантия и сертификаты

Компания Scotsman является крупнейшим мировым производителем льдогенераторов. Наша компания хорошо известна международным центрам аттестации качества, а наша продукция одобрена большинством престижных сертификатов.



# И выбор льдогенератора

**Scotsman**  
Ice Systems

# Scotsman®

## Ice Systems

www.scotsman-ice.it  
www.scotsman-ice.com



ГРУППА  
**РУССКИЙ ПРОЕКТ**

Комплексное оснащение  
предприятий общественного  
питания, торговли, прачечных  
и химчисток

тел./факс: +7 (495) 234 0033  
welcome@rp1990.ru • www.rp1990.ru  
125993, МОСКВА, ВОЛОКОЛАМСКОЕ Ш. Д. 2

### Европа

Европа, Африка и Ближний Восток  
Scotsman Ice Systems  
Frimont S.p.A. - Via Puccini, 22  
20010 Pogliano Milanese - Milan - Italy  
Ph: +39-02-93960208  
Fax: +39-02-93960201  
E-mail: scotsman.europe@frimont.it

### США

США, Канада, Латинская Америка  
Scotsman Ice Systems USA  
775 Corporate Woods Parkway  
Vernon Hills, IL 60061  
Ph: +847-215-4550 - Fax: +847-913-9844  
E-mail: customer.service@scotsman-ice.com

### Китай

Scotsman Ice Systems (Shanghai)  
Room 2503, Building 2  
20 Xuhong Middle Road, Xuhui District  
Shanghai China 200235  
Main line: +86-21-61313200  
Fax: +86-21-61313330  
scotsman.shanghai@scotsman-china.com

### Азия и Тихоокеанский регион

Scotsman Ice Systems-Frimont S.p.A. (R.O)  
627A Aljunied Road-#04-04 Biztech Centre  
Singapore 389842  
Ph: +65-6738-5393 - Fax: +65-6738-1959  
E-mail: scotsice@singnet.com.sg

### Ближний Восток и Северная Африка

Scotsman Ice Systems Dubai Office  
P.o. Box 21648 - Sharjah - U.A.E.  
Ph: +97-16-5773-164 - Fax: +97-16-5773-165  
E-mail Commercial: scotsman@eim.ae  
E-mail Service: scotsrv@eim.ae

### Южная Африка

Scotsman Ice Systems SA (PTY) Ltd.  
10, Rhodes Street - Kensington B  
P.o. Box 44 - Riverclub 2149  
Ph: +27-11-7898400-7898401  
7898425-7898914  
Fax: +27-11-7898411  
E-mail: scotsman@telkomsa.net

### Испания

Scotsman España, S.L.U.  
c/ Galapagar, 12  
Poligono Industrial Ventorro del Cano  
28925 Alcorcon (Madrid)  
Ph: +34-91-1109796 - Fax: +34-91-6337423  
E-mail: scotsman@scotsman-espana.es  
www.scotsman-espana.es

Models and technical specifications may change without notice.