Küba
Kältetechnik GmbH

Высокоэффективный воздухоохладитель

CLASSIC LINE

Свежесть, которая
сохраняется дольше.



economy line

просто, надёжно, холодно



Это Ваша Küba



▪ Стабильность

Küba - это стабильность:

Küba - это традиции и прогресс, а также **80-летняя** преданность **холодильной технике.**

Начиная с 1927 года, Küba занимается в Германии разработками и производством, устанавливая во всем мире технологические критерии под маркой **«Сделано в Германии»**.

Специализация и постоянные инвестиции в прогресс и развитие, а также в оптимизацию технологии производства позволяют достичь таких **стабильно высоких результатов.**



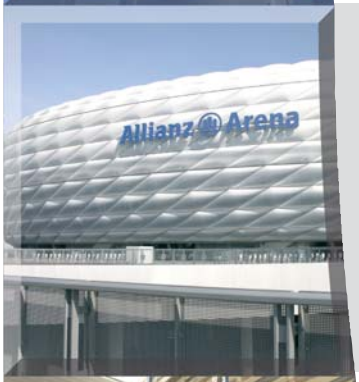
▪ Качество

Küba - это качество:

Для Küba, владеющей крупнейшим в Европе испытательно-производственным комплексом, основным направлением является развитие и инновации. Это касается и каждой конкретной детали, и всего изделия в целом.

Однако действительной проверкой на прочность высочайшего качества и функциональности Küba является **ежедневное применение миллионов единиц оборудования.**

Результатом этого является высокая **надежность и удобство при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании,** а также **отличная окупаемость инвестиций.**



▪ Оптимальные решения

Küba - это оптимальные решения:

Постоянный акцент на выполнение запросов наших заказчиков является движущей силой в области **инновационных технологий производства.**

При этом критерием является **максимальное удобство для заказчика**, а не возможность технически более дешевого изготовления.

Благодаря своим двум сериям продукции - **КЛАССИЧЕСКОЙ СЕРИИ** и **ЭКОНОМИЧНОЙ СЕРИИ** - Küba является единственным изготовителем теплообменного оборудования для разных областей применения, предлагающим оборудование в таком широком диапазоне.



▪ Сервис и быстрота

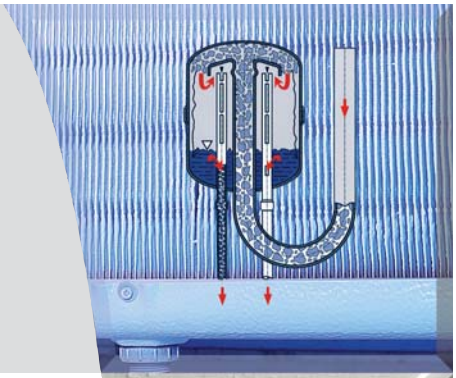
Küba - это сервис и быстрота:

Ориентация на заказчика в понимании Küba означает также, широкую **техническую поддержку в любой ситуации.** Сюда, кроме того, относится и **простой и надежный выбор** изделий, дополнительной комплектации и запасных частей.

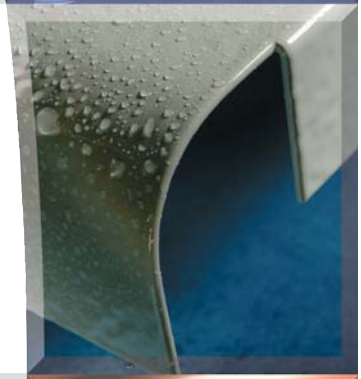
Склад готовой продукции Küba в Байербрунне, возле Мюнхена гарантирует **быструю поставку оборудования** (в течение 24 часов) и обеспечивает дополнительные **удобства при планировании и размещении заказов.**

Это качество от компании Küba:

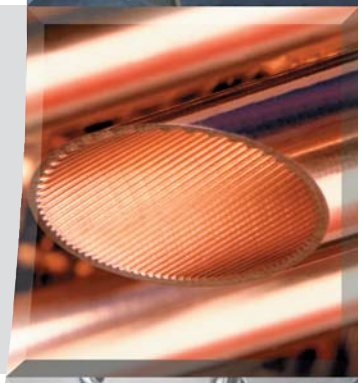
- **Высокая производительность благодаря действию фреонового распределителя CAL®**



- **Больший срок эксплуатации**



- **Большая надежность при монтаже и эксплуатации**



- **Надежное оттаивание**



Качество Küba подробно:

■ Действие фреонового распределителя CAL®:

Воздухоохладители Küba для систем с непосредственным кипением хладагента оснащены запатентованным распределителем хладагента CAL®.

- **Всегда максимальная, постоянная холодопроизводительность** при любой температуре помещения и использовании любого хладагента.
- Широкий диапазон применения благодаря **универсальной гибкости:** от +10 °C до -35 °C в зависимости от требуемой области применения для автономных и комбинированных установок.
- Благодаря равномерному распределению хладагента **увеличенные интервалы оттайки.**

■ Надежность при монтаже и эксплуатации:

Благодаря порошковому покрытию и отсутствию острых кромок предотвращается травмирование людей.

- **Использование лучших материалов** (например, нержавеющая сталь) для соответствующего диапазона применения.
- **Высокое качество поверхности,** одним из примеров которого является нанесение на корпусные детали порошкового покрытия, безопасного для пищевых продуктов и окружающей среды.

■ Продолжительный срок службы:

Корпусные детали воздухоохладителей Küba **покрывают порошковым лаком,** безопасным для пищевых продуктов и окржающей среды, перед сборкой.

- Благодаря исключительно эффективной защите от коррозии обеспечивается **продолжительный срок службы** не только наружных, но и внутренних деталей.
- **Износостойкие поверхности** также обеспечивают увеличение срока эксплуатации.
- Благодаря порошковому покрытию и отсутствию острых краёв предотвращается травмирование людей.

■ Оптимальное оттайка для всех случаев применения:

При электрической оттайке обеспечивается оптимальный контакт поверхности ТЭНов с оребрением. При этом **теплопередача от ТЭНов** к теплообменному блоку происходит без потерь.

- **Быстрая оттайка** достигается благодаря снижению конечной температуры оттайки на оребрении.
- Благодаря низкой температуре поверхности ТЭНов (< 95 °C) обеспечивается **минимизация парообразования.**

Преимущества Küba для Вас:

■ Качество, которое Вы узнаете:

- **Идеальная защита продукции** гарантируется благодаря высокой точности поддержания температуры.
- Скоропортящиеся продукты, такие как яблоки, рыба, стейки или сыр идеально **созревают и хранятся.** Поскольку фреоновый распределитель CAL® помогает поддерживать в камере оптимальный уровень влажности.
- Воздухоохладители Küba идеально подходят для **энергосберегающих систем.**
- Возможна эксплуатация в **широком диапазоне температур.**

■ Надежность, которая всегда с Вами:

- **Наилучшая защита продуктов** благодаря максимальной надежности.
- Продуманная конструкция гарантирует **максимальное удобство в эксплуатации.**
- Благодаря минимальному времени сервисного обслуживания **снижаются эксплуатационные затраты.**

■ Гигиена, которую Вы увидите:

- Гладкие **гигиеничные поверхности,** соответствующие всем специальным требованиям и закону о пищевых продуктах и предметах первой необходимости.
- Длительная защита от коррозии обеспечивает поддержание **гигиенической чистоты в холодильной камере** в течение всего срока эксплуатации.
- **Чистка** воздухоохладителя **упрощается** благодаря порошковой окраске поверхностей.

■ Оттайка, которую Вы оцените:

- **Быстрая и надежная оттайка.**
- Незначительные колебания температуры камеры во время оттайки – **гарантия высочайшего качества продуктов.**
- Благодаря пониженному парообразованию при оттайке **уменьшается нарастание льда в камере.**

Правильный выбор воздухоохладителей

Для любой компании, которая занимается обработкой, дозреванием или хранением свежих пищевых продуктов, **холод имеет огромное значение для экономического успеха компании.** Охлаждение товаров всегда стоит на первом месте.

Благодаря оптимальной защите товаров и превосходной поддержке процессов дозревания **воздухоохладители Küba** обеспечивают сохранение полезной ценности и повышение стоимости охлаждаемых товаров.

Факторы воздействия на охлаждённые товары

Как следствие **требования к охлаждённым товарам** в отношении температуры, влажности и скорости воздушного потока являются **первым шагом при выборе правильного воздухоохладителя.**

Товары с простым охлаждением – это, в основном, товары в упаковке и напитки.

Сложность охлаждения продукции повышается для открытых товаров, которые наиболее активно реагируют на обезвоживание, таких как фрукты, овощи, цветы и кондитерские изделия. То же самое применимо и к процессам дозревания, например, созревание сыра и бананов. Мясо, рыба, а также маринады и топические фрукты также относятся к группе товаров сложного охлаждения.

Факторы воздействия окружающих условий

Окружающие условия применения являются вторым фактором влияния при выборе правильного воздухоохладителя.

Требования к конструкции могут повлечь за собой необходимость использования воздухоохладителя с широким потоком воздуха, плоской конструкцией или специального оборудования (тканевых рукавов и др.). **Присутствие людей в помещении и пути их перемещения** также усложняют внешние условия, что проявляется в высоком уровне влаги, попадающей в холодильное помещение в результате частого открывания дверей, в том числе и при долговременном хранении.

Длительный срок хранения или использование химически активных моющих средств, являющихся требованием при хранении мяса и рыбы, также повышают уровень сложности внешних условий.

Принятие решения: «CLASSIC LINE» или «ECONOMY LINE»

Выбор правильного модельного ряда воздухоохладителей Küba определяется в зависимости от уровня сложности, вызванных факторами влияния охлаждаемых товаров и внешних условий.



- **The “Blue World”: The Classic Line for complex refrigeration tasks.**
- **The “Green World”: The Economy Line for simpler applications.**

Принятие решения: «CLASSIC LINE» или «ECONOMY LINE»

Сложное охлаждение товаров

Основная цель – поддержание постоянной температуры, влажности и скорости подачи воздуха:

- фрукты, овощи, цветы;
- мясо и рыба;
- созревание сыра;
- кондитерские изделия;
- товары глубокой заморозки.

Охлаждение товаров

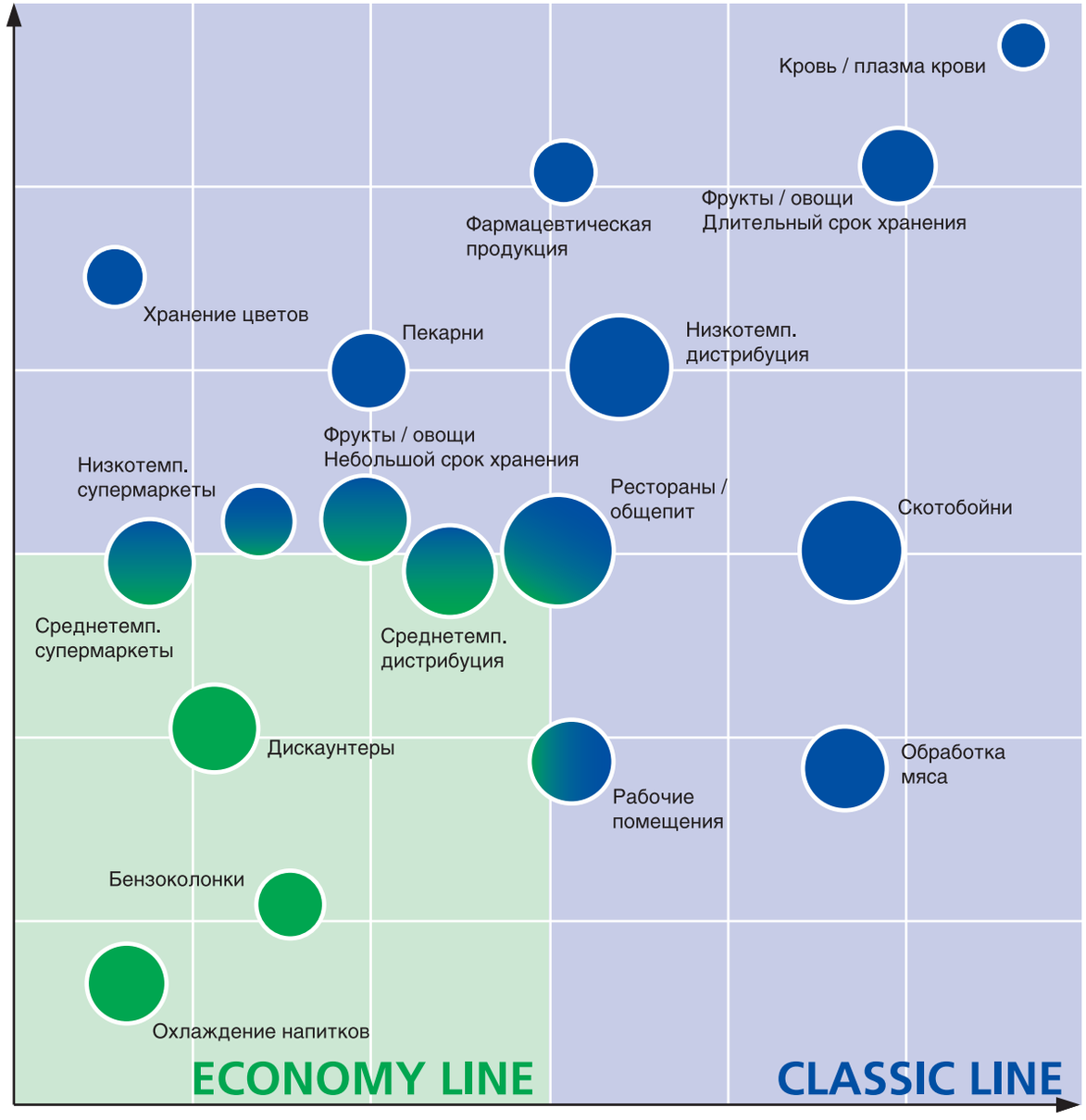
сложное

простое

Простое охлаждение товаров

Основная цель – только поддержание постоянной температуры:

- товары в упаковке;
- напитки;
- товары, не требующие сильного охлаждения.



Простые внешние условия

- простое охлаждение;
- небольшой срок хранения;
- очистка без агрессивных сред.

Внешние условия

простые — сложные

Сложные внешние условия

- длительный срок хранения;
- химически активные моющие средства;
- специальное распределение воздуха;
- большой товарооборот;
- высокая влажность.

Сложная заморозка товаров
Сложные внешние условия
CLASSIC LINE



Сложная заморозка товаров
Упрощённые внешние условия
CLASSIC LINE



Упрощённая заморозка товаров
Сложные внешние условия
CLASSIC LINE



Упрощённая заморозка товаров
Упрощённые внешние условия
ECONOMY LINE



- **«CLASSIC LINE»: Промышленное оборудование для сложных задач охлаждения.**
- **«ECONOMY LINE»: Коммерческая серия для более простого применения.**

CLASSIC LINE

DE
Q_0 до 9,4 кВт



SG *commercial*
Q_0 до 32 кВт



SG *industrial*
Q_0 до 170 кВт



DZ
Q_0 до 78 кВт



Свежесть, которая сохраняется дольше.

Лучшее техническое решение для сложных задач охлаждения.

Целью разработки Küba «Classic Line» является максимальная защита товаров, обеспечение оптимальных процессов дозревания, и унифицированное использование даже в сложных внешних условиях эксплуатации.

ECONOMY LINE

просто, надёжно, холодно

Идеальный модельный ряд воздухоохладителей

В серии Küba «Economy Line», целью разработки которой являются стандартные задачи охлаждения, сочетаются низкие затраты на инвестиции и эксплуатационные расходы с гарантированным качеством Küba.

***junior* DF**
Q_0 до 2,1 кВт



***compact* DF**
Q_0 до 10 кВт



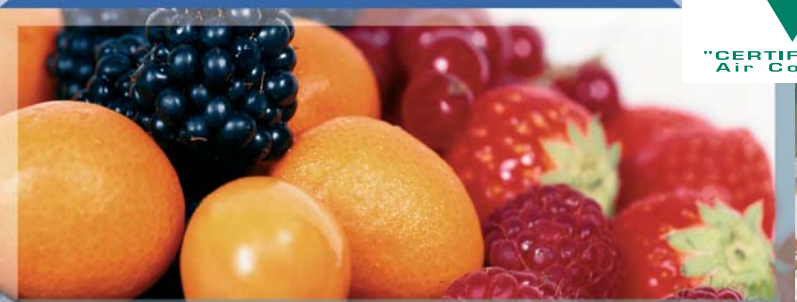
***market plus* SP**
Q_0 до 50 кВт



***comfort* DP**
Q_0 до 28 кВт



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
"CERTIFY ALL" Air Coolers





CLASSIC LINE

Свежесть, которая сохраняется дольше.



DE



SG *commercial*



SG *industrial*



DZ

ECONOMY LINE

просто, надёжно, холодно



junior DF



compact DF



market plus SP

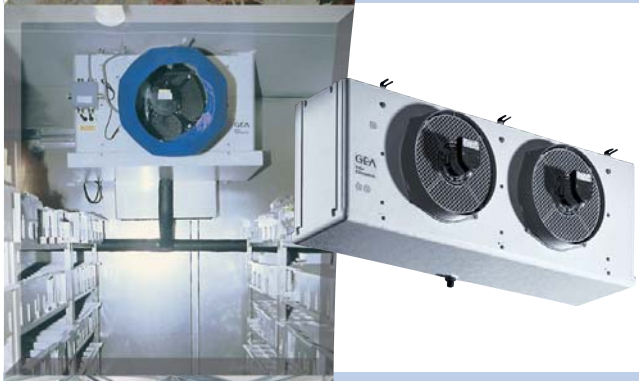


comfort DP

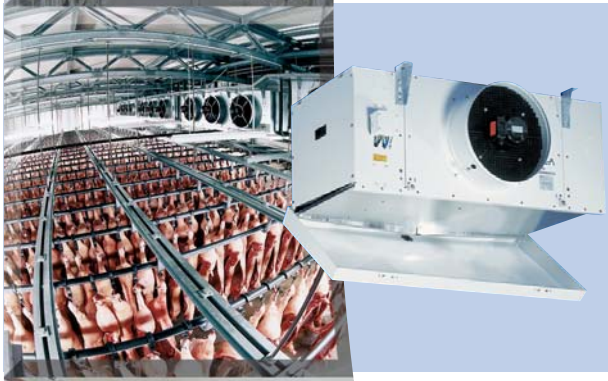
Области п именения:



- **Камеры охлаждения, холодильные помещения**
  Серия «DE»



- **В холодильной камере**
  Серия SG «*commercial*»



- **Холодильные помещения и склады хранения**
  Серия «SG industrial»



- **Производственные и рабочие помещения**
  Серия «DZ»

Области применения:



Камеры охлаждения, холодильные помещения:

- Воздухоохладители «DE» предназначены для **сложных задач охлаждения в небольших пространствах.**
- Преимуществом серии «DE» является использование в условиях, в которых требуется **наиболее эффективное охлаждение.**
- Благодаря наличию различных версий, «DE» также можно использовать при **наиболее сложных внешних условиях,** таких как холодильные помещения с большим товарооборотом.
- Благодаря своей конфигурации «DE» в состоянии поддерживать **все температурные диапазоны с максимальной точностью.**



DE

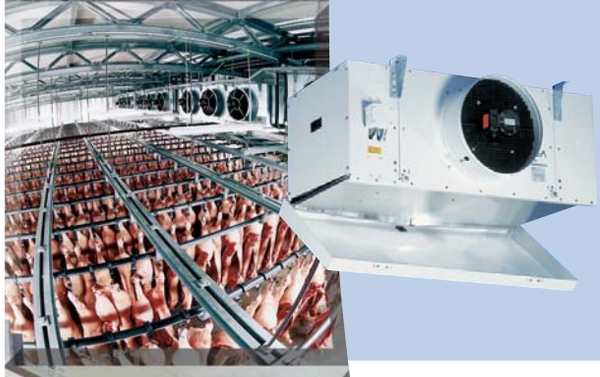


Холодильные помещения:

- **Обеспечение точности параметров в холодильном помещении** имеет своё название: SG *commercial*
  Воздухоохладители «SG *commercial*» устанавливают во всём мире стандарты для коммерческого оборудования, используемого в холодильных помещениях и помещениях глубокой заморозки.
- Благодаря наличию **широкого диапазона стандартного модельного ряда и различным версиям** «SG *commercial*» удовлетворяет наиболее широким требованиям коммерческого холода.
- Быстрое охлаждение товаров с помощью **оптимального распределения воздуха** достигается благодаря использованию патентованных воздушных насадок.



SG *commercial*



Холодильные помещения и склады-холодильники:

- Серия «SG *industrial*» – это, по сути, **конструктор.**
  Неважно, сколько требуется холода. «SG *industrial*» решит любые задачи.
- Благодаря наличию различных версий **«SG *industrial*» справится с наиболее сложными задачами охлаждения.**
- Использование шарнирно прикреплённого поддона для стока конденсата и поворотных вентиляторных плат делают **очистку** «SG *industrial*» **занятием, не требующим усилий.**
- Большой объём и направленный поток воздуха в «SG *industrial*» обеспечивают максимальное охлаждение и скорость заморозки.



SG *industrial*



Производственные и рабочие помещения:

- Двухпоточные воздухоохладители «DZ» разработаны для **больших производственных и рабочих помещений,** таких как скотобойни и молокозаводы.
- Чтобы удовлетворить требованиям гигиены, серия «DZ» оснащена шарнирно закреплённым поддоном для стока конденсата и поворотными вентиляторными платами для **быстрой и простой очистки.**
- Конструкция «DZ» обеспечивает **оптимальное использование пространства** в сочетании с **превосходным распределением воздушного потока.**



DZ

Области применения:



- **В малогабаритных холодильных камерах**

  Новый модельный ряд *junior* DF.



- **В холодильной камере**

  Компактная модель:
  Новый модельный ряд *compact* DF.



- **В супермаркетах и на холодильных складах**

  На складе супермаркета высокая производительность:
  Новая модель *market plus* SP.



- **В рабочем помещении**

  Для помещений, в которых находятся люди:
  Новая модель *comfort* DP.

Области применения:



В малогабаритных холодильных камерах:

- Наша модель *junior* DF с большим успехом применяется в малогабаритных холодильных камерах - для **упакованных продуктов и для охлаждения неупакованных продуктов.**
- Этот воздухоохладитель - правильный выбор для **хранения** салатов, фруктов, овощей, мяса и колбасных изделий в ресторанах, столовых и в розничной торговле.
- Благодаря **специальному гигиеничному лакокрасочному покрытию** теплообменного блока *junior* DF можно использовать для маринадов, квашенных и соленых продуктов, оказывающих разрушающее воздействие на обычные воздухоохладители.
- При своей **малой высоте** *junior* DF может **применяться в области низкотемпературного хранения** и рекомендуется для хранения мороженого и продуктов после шоковой заморозки.



***junior* DF**



В холодильной камере:

- Компактная модель *compact* DF делает честь своему имени и представляет собой **мощный воздухоохладитель в небольшом корпусе.**
- Этот воздухоохладитель - компактный помощник для **охлаждения напитков или упакованных продуктов** в холодильных камерах АЗС, а также на предприятиях общественного питания и торговли.
- Также при высоких наружных температурах *compact* DF обеспечивает стабильную холодопроизводительность **благодаря надежности поддержания температуры в области положительных и отрицательных температур.**



***compact* DF**



В супермаркетах и на холодильных складах:

- Модель *market plus* SP создает **значительное увеличение мощности** для холодипных складов.
- В супермаркете, на большом складе или в охлаждаемом отделе магазина **напитки, молоко и молочные продукты, мясо и колбасные изделия** остаются охлажденными.
- И в случае **низкотемпературного хранения** готовых блюд, изделий из теста, пицц и овощей, подвергнутых глубокой заморозке, модель *market plus* SP обладает возможностью для поддержания требуемого режима хранения.



***market plus* SP**



В рабочем помещении:

- Наша модель *comfort* DP - это **охладитель из ассортиментной группы ECONOMY LINE для применения в рабочих зонах,** который обеспечивает комфортные условия в помещениях, **где работают люди.**
- Благодаря **малым скоростям потока воздуха и исключительно тихой работе** охладитель создает комфортные климатические условия для персонала.
- Также *comfort* DP обеспечивает **оптимальные условия для камер переработки** продуктов и **удобство очистки.**



***comfort* DP**

Бесплатная информация:



Проспект
CLASSIC LINE
ECONOMY LINE

В проспектах для серий «Classic Line» и «Economy Line» содержится подробная информация о высокоэффективных воздухоохладителях Küba. Здесь представлены технические характеристики и данные для аксессуаров для всего модельного ряда. Можно заказать **несколько экземпляров не только для себя, но и для своих сотрудников.**



Рекламная листовка

Чтобы получить поддержку при продаже наших изделий Вашим заказчикам, Вы можете заказать дополнительные экземпляры этой рекламной листовки ECONOMY LINE. Просто прикладывайте эту листовку к Вашему коммерческому предложению.



Программа для подбора оборудования
Выбор Küba

Посредством программы для подбора оборудования Küba Select Вы можете детально выбрать **на компьютере** требуемое оборудование для Ваших заказчиков.

Программа поможет Вам при **разработке проекта** и сэкономит время при выборе оборудования.



Техническая поддержка Küba

Вы работаете с **большим проектом** и хотели бы получить техническую поддержку? Для Вашей работы необходим визит **представителя Küba?** В этом случае наш региональный представитель с удовольствием с Вами свяжется. (Укажите, пожалуйста, Ваш номер телефона для согласования).



Расчёт значения для регулирующего вентиля

С помощью специального EV-калькулятора Küba **можно быстро вычислить оптимальное значение для TPB.**

Вы получите изделия Küba:

Küba Kältetechnik GmbH

Oberdiller Straße 23
D-82065 Baierbrunn

Ein Unternehmen
der GEA Group

Тел.: ++49 (0) 89 / 7 44 73 - 0
Факс: ++49 (0) 89 / 7 44 73 - 107
e-mail: kueba@kueba.com
http://www.kueba.com

© Copyright 2007
Küba Kältetechnik GmbH

43 0094.392 130. 1007