



Группа GEA Refrigeration Division – мировой лидер в области промышленного холода и производства холодильных компонентов.

Холодильные станции для ХК



Компрессоры



Воздухоохладители



Холод для технологических процессов



Промышленные воздухоохладители



Льдогенераторы



Вентили



- Küba,
Baierbrunn



- Goedhart NL,
St-Maartensdijk



- Goedhart CZ,
Nymburk



Применение:



Küba

Коммерческое и полупромышленное

- 60.000 воздухоохладителей
- Малые и средние Q_o
- Стандартное оборудование
- Складские программы
- 2.000 конденсаторов и драйкулеров



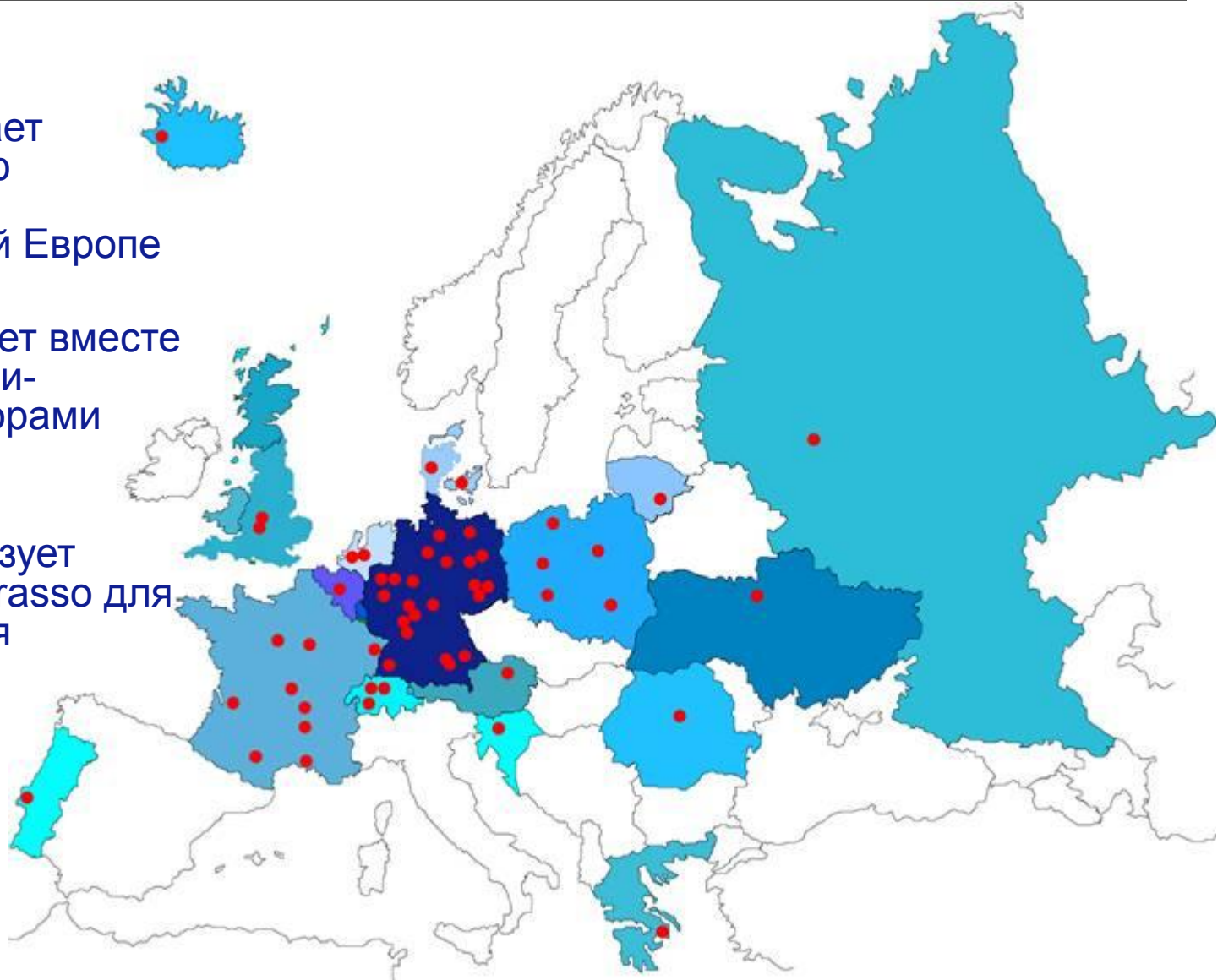
Goedhart

Промышленное

- 6.000 воздухоохладителей
- Большие и очень большие Q_o
- Специальное применение
- Изготовление «под заказ»
- Шокфростеры для скороморозильных линий



- Küba занимает лидирующую позицию в Центральной Европе
- Küba работает вместе с компаниями-дистрибьюторами
- Küba использует структуры Grasso для продвижения продукции



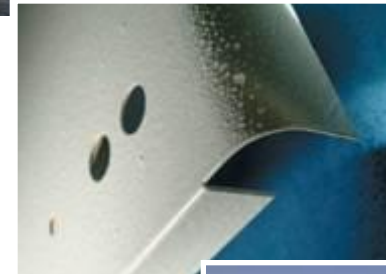
- **Единство**

- Расположение в Baierbrunn
- Крупнейшая научно-исследовательская лаборатория в Европе



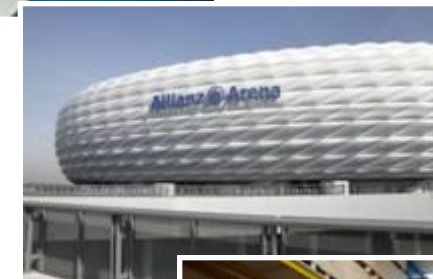
- **Качество**

- Küba CAL
- Порошковое покрытие



- **Лучшие решения**

- Широкая линейка
- Постоянное улучшение ассортимента

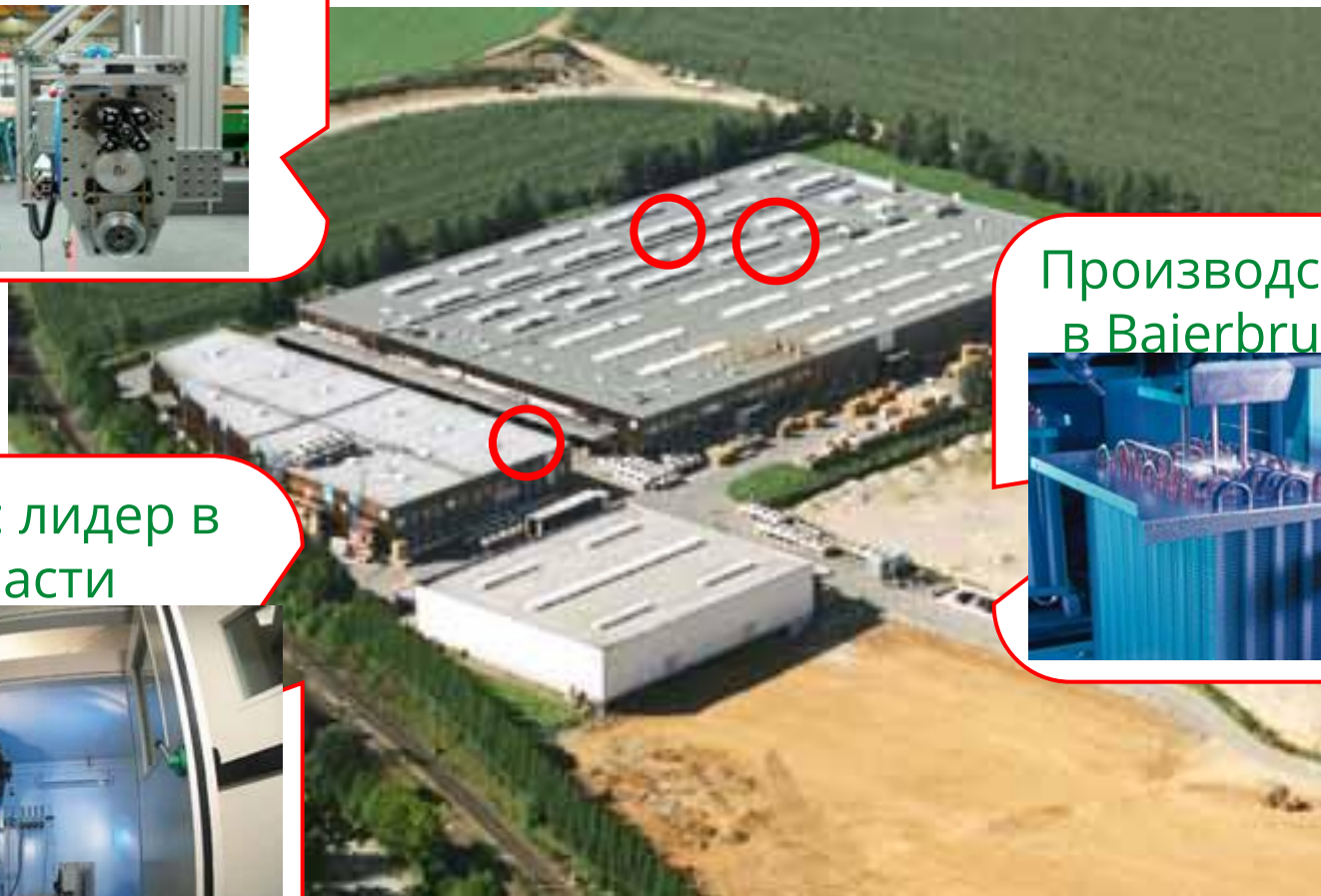


- **Удобство и сервис**

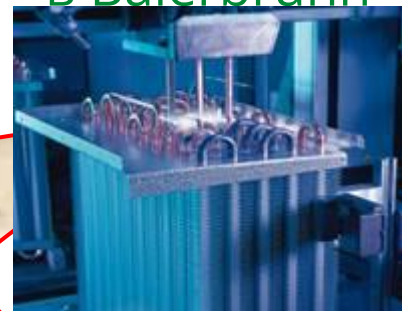
- Складская программа
- Программа подбора оборудования Küba-Select



Инвестиции



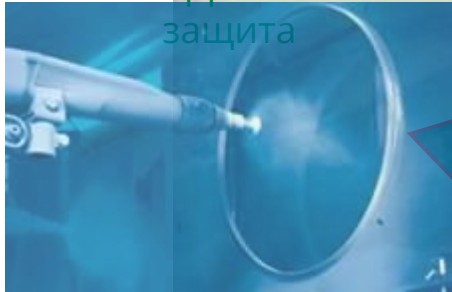
Производство
в Baierbrunn



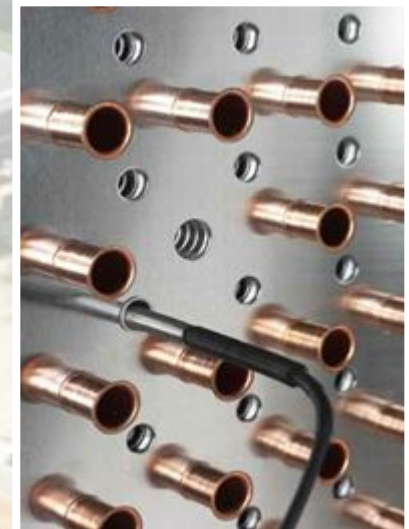
НИОКР: лидер в
области



Порошковое
покрытие:
Антикоррозионная
защита

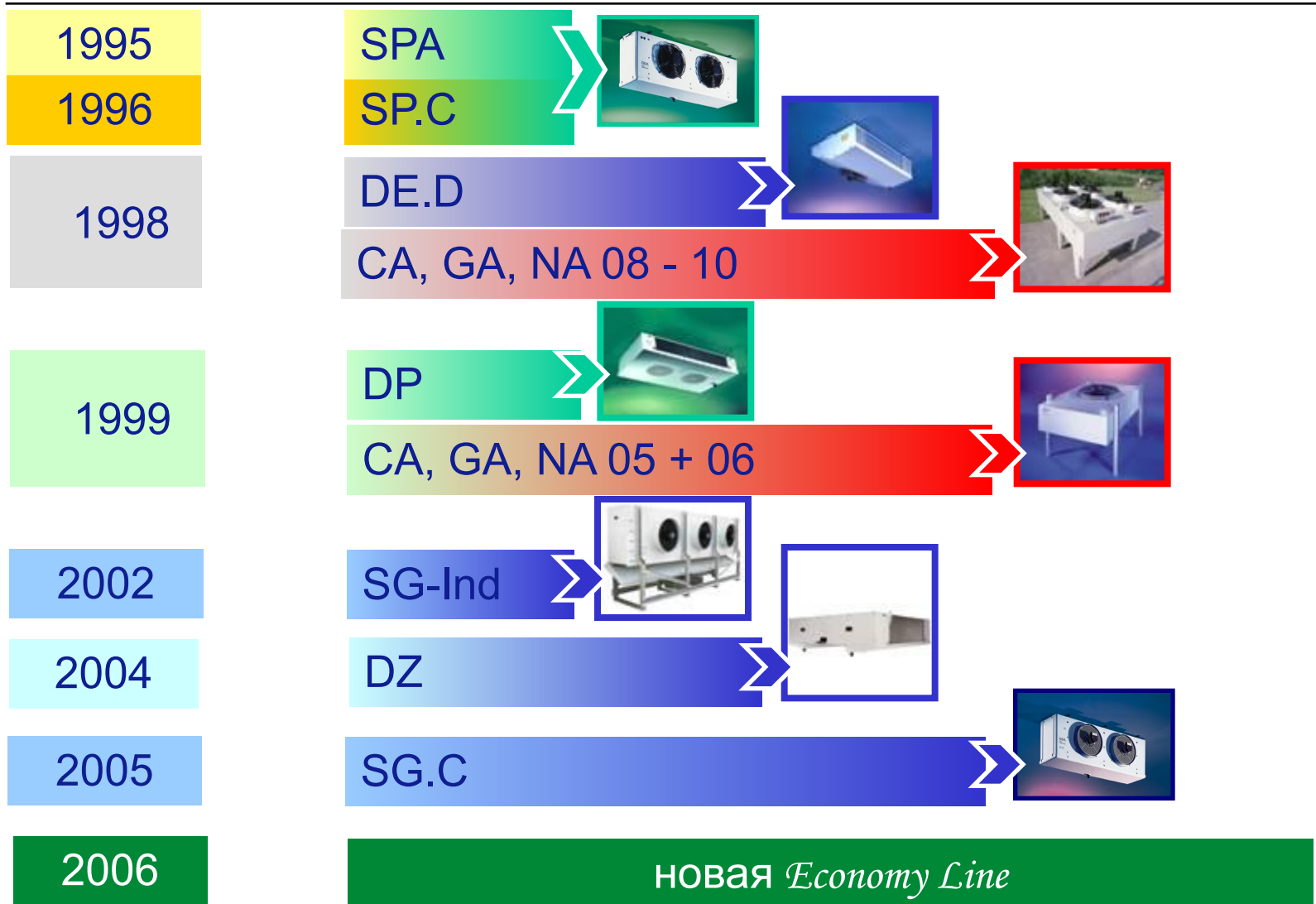


Оттайка:
Быстро, надежно и без
вскипания талой воды



CAL-
дистрибьютор
всегда 100% мощность



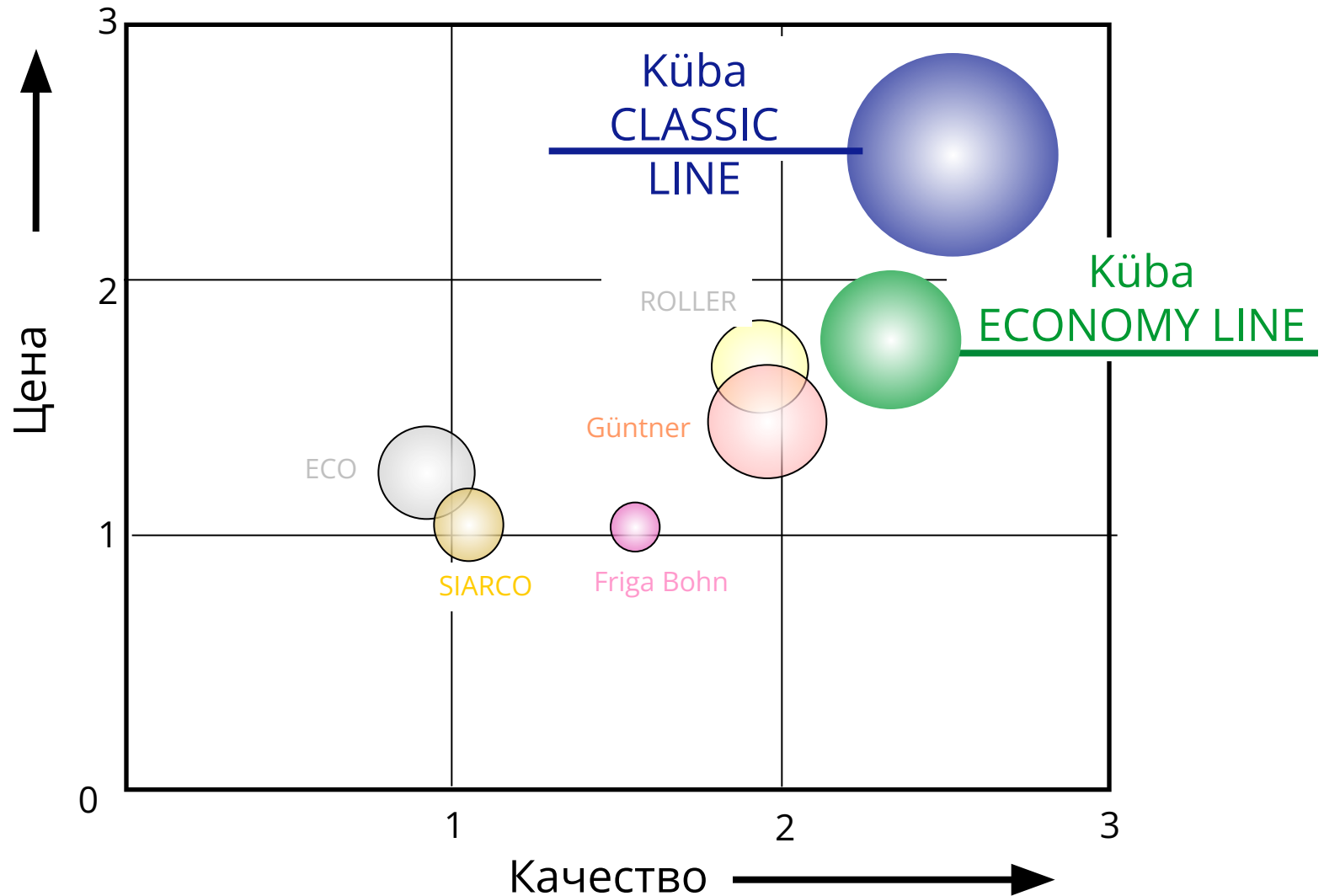


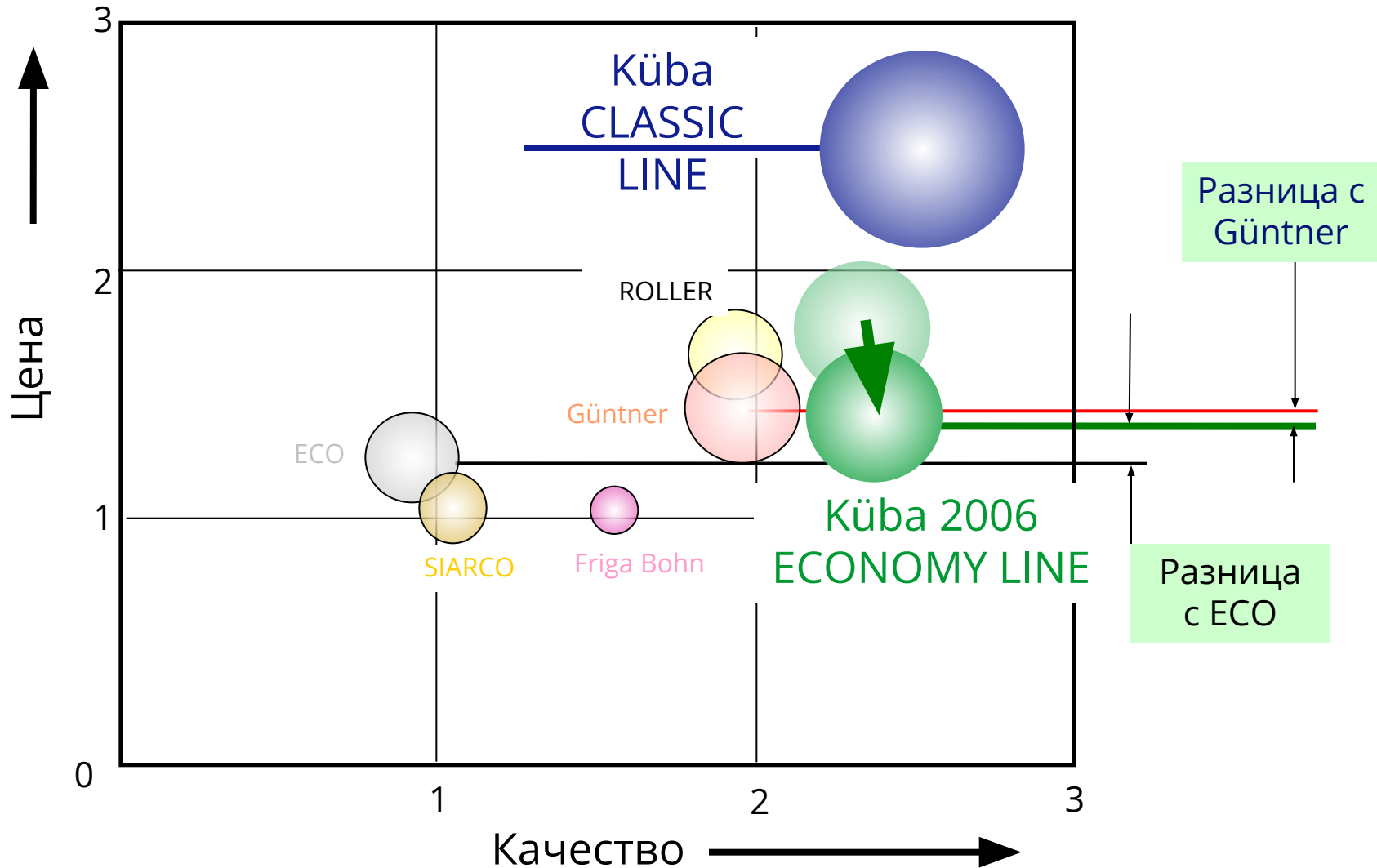
Küba Select
быстрый выбор







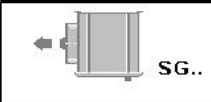

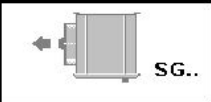


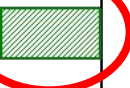


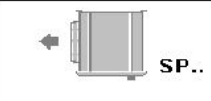
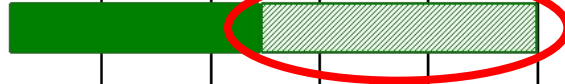
Склад
Оборудование на 1,1
Млн. € на складе.







**Новая серия
Economy Line
от Küba**

		Leistungsbereich in KW											
Classic line		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	>100	
DE.D		1,5 - 9,5											
DZ		3,0 - 78											
SG.C		0,8 - 32,0											
SG-Ind.		5 - 170											
Economy line													
DF		0,3 - 10											
DP		1,1 - 28											
SP		1,1 - 50											

- Пробел в линейке потолочных воздухоохладителей *DF* с 1 до 10 кВт
- Серии «*junior*» больше 12 лет
- «*market plus*» ограничен по мощности
- Позиционирование Economy Line не всегда четко

- Стоимость, ориентированная на запросы рынка
анализ всех затрат производства воздухоохладителей

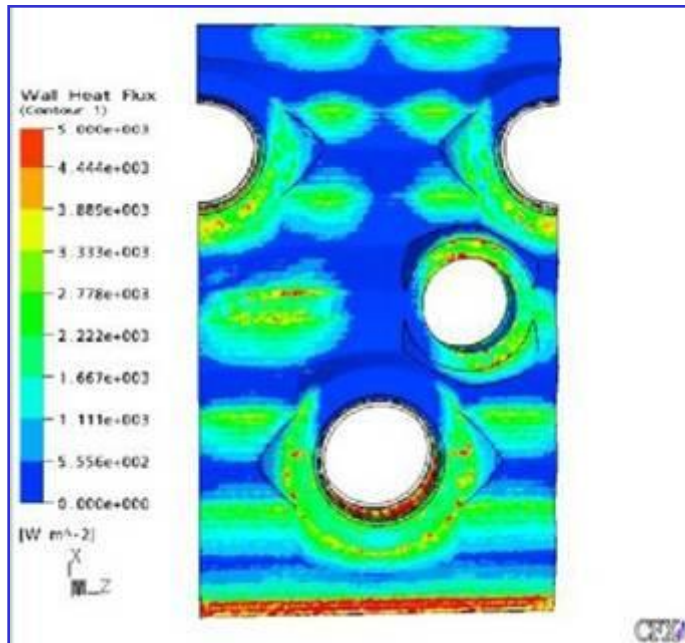


- Пробел в линейке потолочных воздухоохладителей *DF* с 1 до 10 кВ
- Серии «*junior*» больше 12 лет
- «*market plus*» ограничен по мощности
- Позиционирование Economy Line не всегда четко

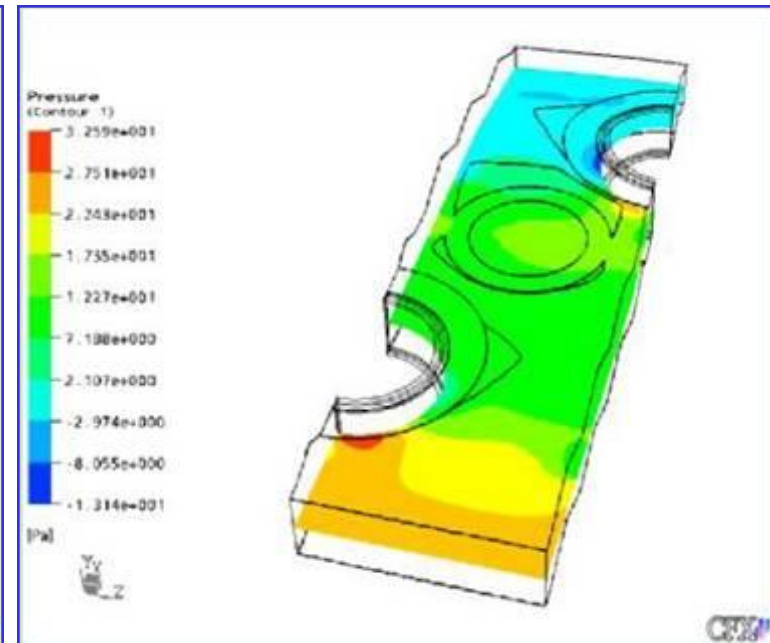
- Стоимость, ориентированная на запросы рынка
- Küba с самым эффективным теплообменным блоком
Специально разработанная программа для моделирования теплообменных процессов

- посредством специальной программы была разработана наиболее эффективная теплообменная поверхность.

**Лучший
К теплопередачи**



**Оптимальные потери
давления**



- Пробел в линейке потолочных воздухоохладителей *DF* с 1 до 10 кВт
- Серии «*junior*» больше 12 лет
- «*market plus*» ограничен по мощности
- Позиционирование Economy Line не всегда четко

- Стоимость, ориентированная на запросы рынка
- Küba с самым эффективным теплообменным блоком
- Разработка продукции, ориентированной на запросы рынка:
Маркетинговые исследования по всей Европе

Заморозка, открытая продукция



- Рабочие и производственные помещения
- Долгосрочное хранение

↓ Это означает, что для
воздухоохладителя:

- Важен не только параметр «температура»
 - Распределение воздуха
 - Влажность в помещении
 - Использование в агрессивных средах

Кüба – воздухоохладители: Все начинается с области Упакованная продукция применения



- Магазины и терминалы
- Охлаждение и поддержание
необходимой температуры.

↓ Это означает, что для
воздухоохладителя:

- Важен только параметр «температура»
 - Высокая точность поддержания
температурного режима
 - Использование в стандартных условиях



Кüba – воздухоохладители: ПРОСТО, НАДЕЖНО, ХОЛОДНО

CLASSIC LINE

ECONOMY LINE

- Küba Качество:
 - CAL-Дистрибьютор
 - Оттайка
 - Порошковое покрытие
- В том числе:
 - Дальнобойная насадка
 - Большая площадь поверхности
 - Большой выбор опций и аксессуаров
- Точность:
 - Температура
 - Распределение воздуха
 - Влажность в помещении

Luftkühler-Auswahltable	
 SG Q ₂ bis 96,4 kW D-Nr. 96-10-046	 SRC market plus Q ₂ bis 28 kW D-Nr. 96-10-011
 DE.D Q ₂ bis 14 kW D-Nr. 96-10-018	 DF, DE.A.C junior Q ₂ bis 1,7 kW D-Nr. 96-10-017
 DZ Q ₂ bis 60 kW	 DPA comfort Q ₂ (UMT) bis 22,4 kW
<p>$t_{L1} > -35^{\circ}\text{C}$ Alle Leistungen Q₂ < 80 kW</p>	
<p>$t_{L1} > -25^{\circ}\text{C}$ Alle Leistungen Q₂ < 28 kW</p>	

- Küba Качество:
 - CAL-Дистрибьютор
 - Оттайка
 - Порошковое покрытие
- В том числе:
 - Малая высота
 - Высокий уровень сервиса (Склад)
 - Быстрый монтаж
- Точность:
 - Температура
 - Для стандартных условий применения

BESTE WARENPFLEGE
Tiefkühlung Obst- und Gemüseabkühlung Sensible Produkte



QUALITÄT – PREISGÜNSTIG
Verpackte Ware Molkeerzeugnisse Getränkeabkühlung





Позиционирование Classic Line и Economy Line

CLASSIC LINE

- Сложные задачи
- Изготовление «под заказ»
- Для долговременного хранения
- Для чувствительной / неупакованной продукции
- Для специального применения (в т.ч. камеры переработки птицы и мяса)
 - Дозревание продукта
 - Когда меняется не только температура продукта
 - Высокие требования по воздухообмену
 - Качество зависит от температуры, воздухообмена, влажности
- Для агрессивных чистящих средств
- Для агрессивных сред
- Большое кол-во опций и аксессуаров

ECONOMY LINE

- Стандартные задачи
- Складские программы
- Для кратковременного хранения
- Для упакованной продукции
- Стандартные области применения
 - Температура продукции на входе и выходе одинаковая
 - Когда в процессе охлаждения меняется только температура продукта
 - Точность в поддержании температуры
 - Качество зависит только от температуры
- Для стандартных чистящих средств
- Для обычных сред
- Кол-во опций и аксессуаров ограничено областью применения

Малогабаритные
камеры

Новая *junior*
DF

В камерах
хранения

Малые габариты: *compact*
DF

В
супермаркетах

Большая мощность: *market plus*
SP

В рабочих
помещениях

Малые скорости воздуха: *comfort*
DP



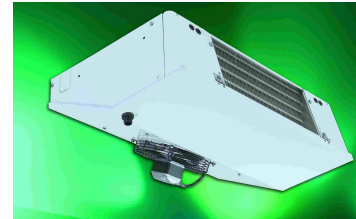
0,4 □ 1,7 kW

junior DF



0,5 □ 2,1 кВт

compact DF



1 □ 10 кВт



1 □ 28kW

market plus SP



1 □ 50 кВт

comfort DP



1 □ 24kW



1 □ 27 кВт



В малогабаритных камерах хранения

для ресторанов и кафе. А также заморозка продукции быстрого приготовления



junior DF



В камерах хранения

на АЗС и магазинах



compact DF



В супермаркетах

как для создания среднетемпературных условий для хранения молока, так и для камер заморозки



market plus SP



В рабочих помещениях

где не только происходит хранение продукции но и постоянно присутствует персонал



comfort DP

DE.D

1,5 □ 9,4 кВт



junior DF

0,5 □ 2,1 кВт

compact DF

1 □ 10 кВт

DZ

3 □ 78 кВт



comfort DP

1 □ 27 кВт

SG.C

1 □ 32 кВт



market plus SP

1 □ 50 кВт

SG.I

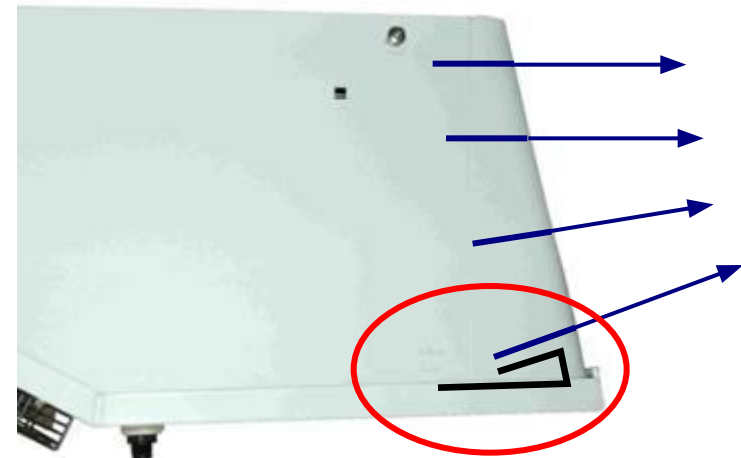
5 □ 170 кВт



- **Мощность:**
 - 0,5 □ 2,1 кВт
- **Плоский:**
 - Малая высота и вращающийся патрубок слива
- **Простой в монтаже**
 - Легкодоступные патрубки подключения хладагента
- **Целиком окрашен**



- Совершенно новая серия до 10 кВт
 - Расширение типа „Junior“
- Компактные размеры
 - Длина 880 мм. для 1,66 кВт
 - Длина 980 мм. для 2,14 кВт
- Отличное распределение воздушного потока
 - Благодаря встроенной направляющей потока



- Практически удвоение номенклатуры по мощности:
 - 0,5 □ 50 кВт
- Отличное перекрытие диапазона мощности модельным рядом
 - С новым вентилятором $\varnothing 500$ мм
- Легкая чистка
 - Съемный поддон (как опция)
- Большая дальность струи
 - Специальные приспособления Air Jet для вентиляторов



- Хорошо себя зарекомендовавший
- Низкая скорость воздуха
 - Посредством специальной направляющей потока
 - Скорость воздуха не более 0,8 м/с
- Низкий уровень шума
 - 2-х скоростные вентиляторы
 - Сверхмалошумное исполнение как опция



