



ISOTERM  **Novoterm**

О КОМПАНИИ

Энергоэффективные медно-алюминиевые конвекторы «Изотерм»



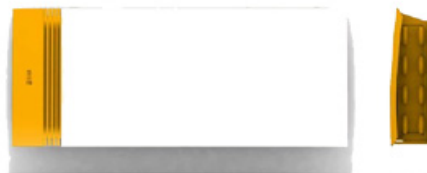
- Крупнейший производитель энергоэффективных медно-алюминиевых конвекторов в России (20 лет на рынке)
- Шведская технология изготовления
- Более 4000 типоразмеров продукции
- Высокое европейское качество





 RAL 1033 Dahlia yellow

RAL 9001 Cream



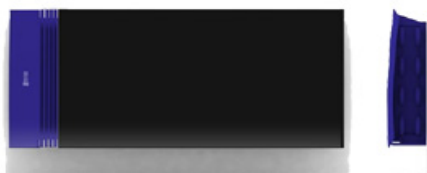
 RAL 2009 Traffic orange

 RAL 9006 White aluminium



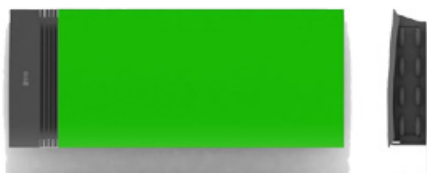
 RAL 5017 Traffic blue

 RAL 9017 Traffic black



 RAL 7043 Traffic grey B

 RAL 6018 Yellow green



 RAL 1028 Melon yellow

 RAL 9006 White aluminium



 RAL 3001 Signal red

 RAL 9006 White aluminium



 RAL 5005 Signal blue

 RAL 9006 White aluminium



 RAL 7026 Granite grey

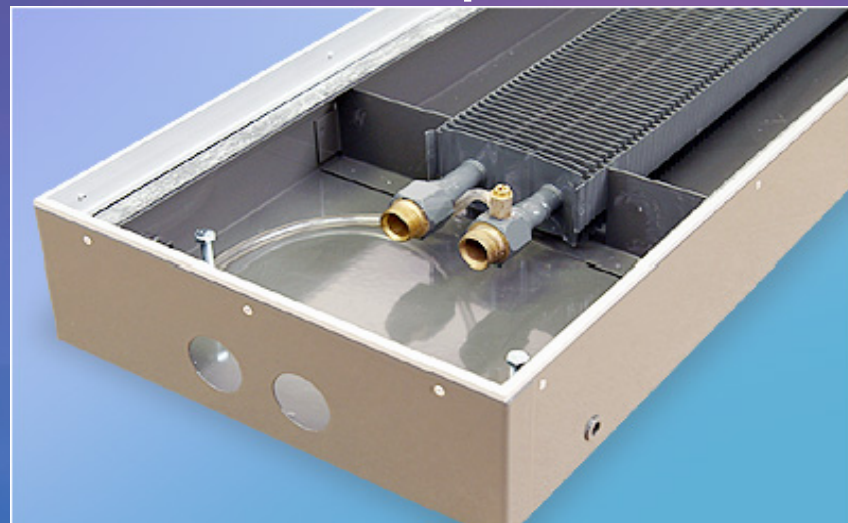
 RAL 9006 White aluminium

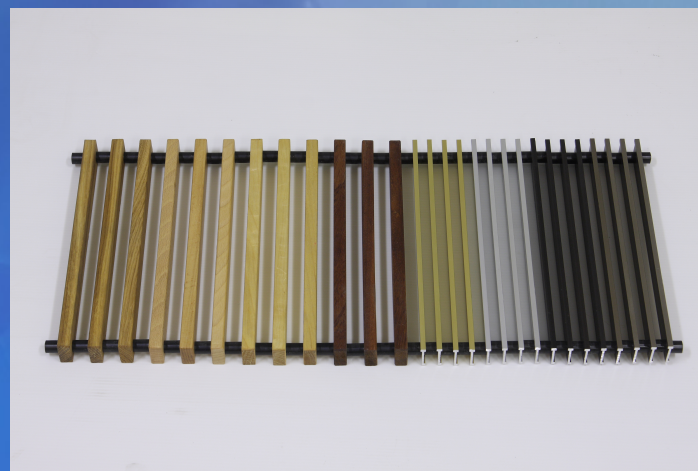


С вентилятором

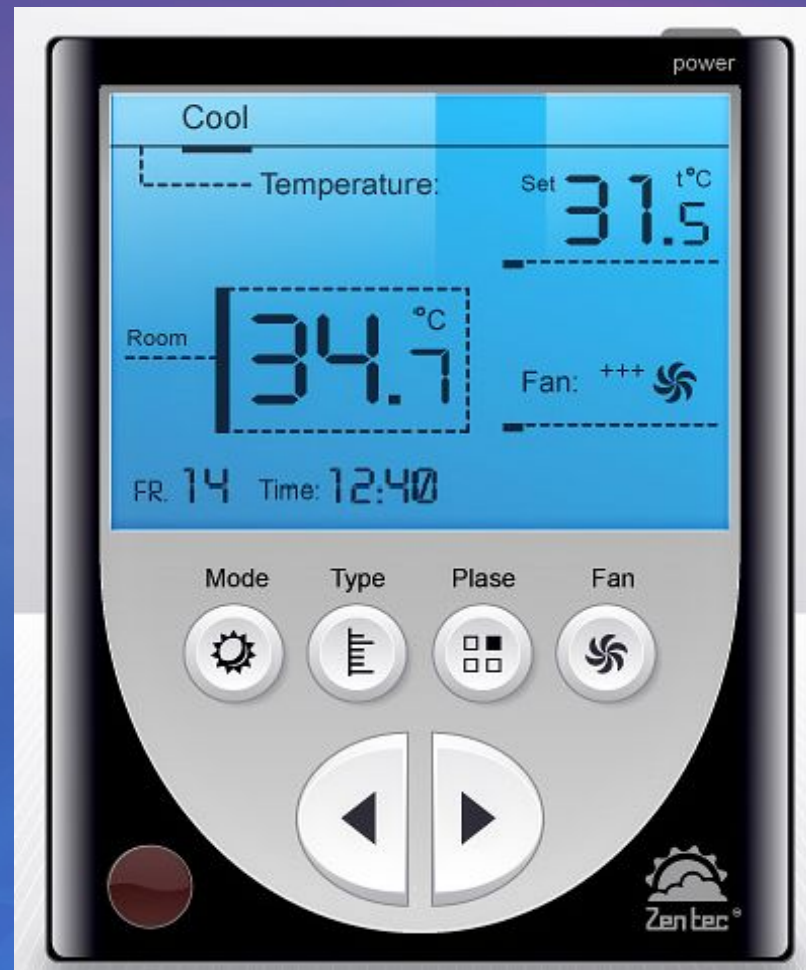


Без вентилятора



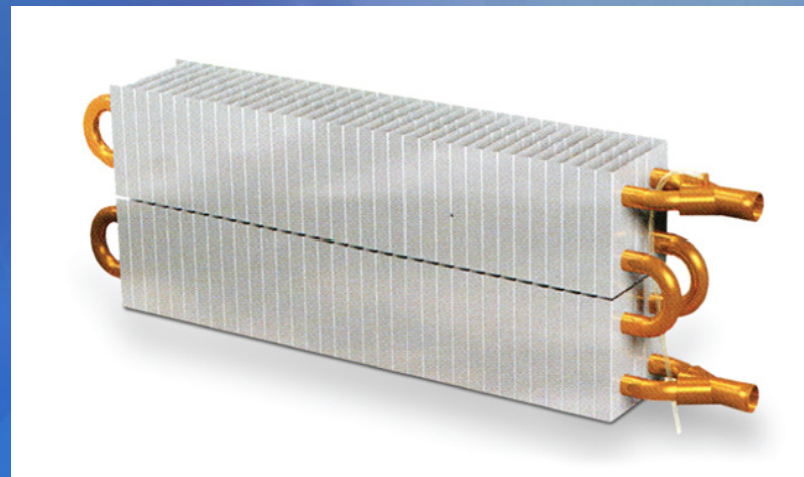


- Регулирование тепловой мощности скоростью вращения вентилятора;
- Управление с помощью ЖК панели, дистанционное управление;
- Программирование работы на каждый день недели и время суток;





При использовании в системе отопления медно-алюминиевых конвекторов Изотерм в условиях автоматического управления (начиная с ИТП) экономия тепловой энергии может составить **до 30%** за счет уменьшения объема теплоносителя и быстрого действия прибора отопления



- **Надежность**
- **Функциональность**
- **Энергоэффективность**
- **Эргономичность**
- **Дизайн**
- **Удобство проектирования**



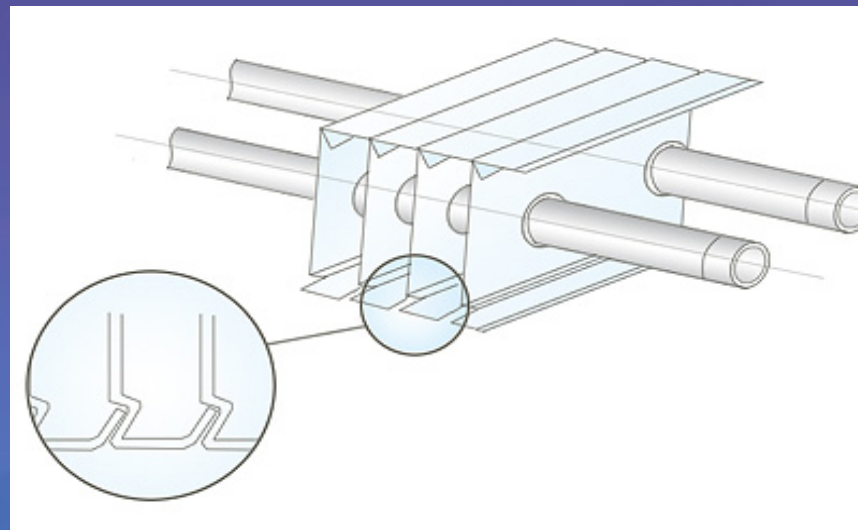
1. Высокая коррозионная стойкость

- теплообменника
- кожуха (оцинковка + покраска)

2. Прямоточная змеевиковая конструкция теплообменника из медной трубки, исключая заиливание и подшламовую коррозию



В конвекторе тепло от теплоносителя, циркулирующего по змеевику, оребрённому пластинами, передаётся воздуху помещения конвекцией.



Замковое соединение + дорнование гарантируют стабильные:

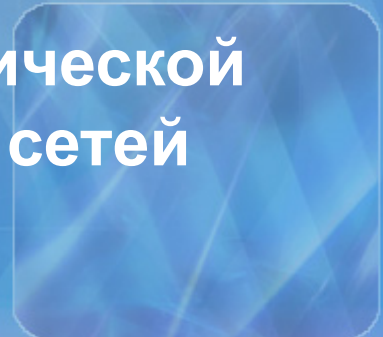
- шаг между пластинами и
- тепловую мощность на протяжении всего срока службы



1. В Европе (Дания) $pH = 9.8 \pm 0,2$ – основное требование для исключения подшламовой коррозии. Поддерживается для всех материалов системы отопления, кроме алюминия! +

- тонкая фильтрация(в т.ч. магнитная система)
- деаэрация и деминерализация

2. В России $pH = 8 – 9,5$: «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»

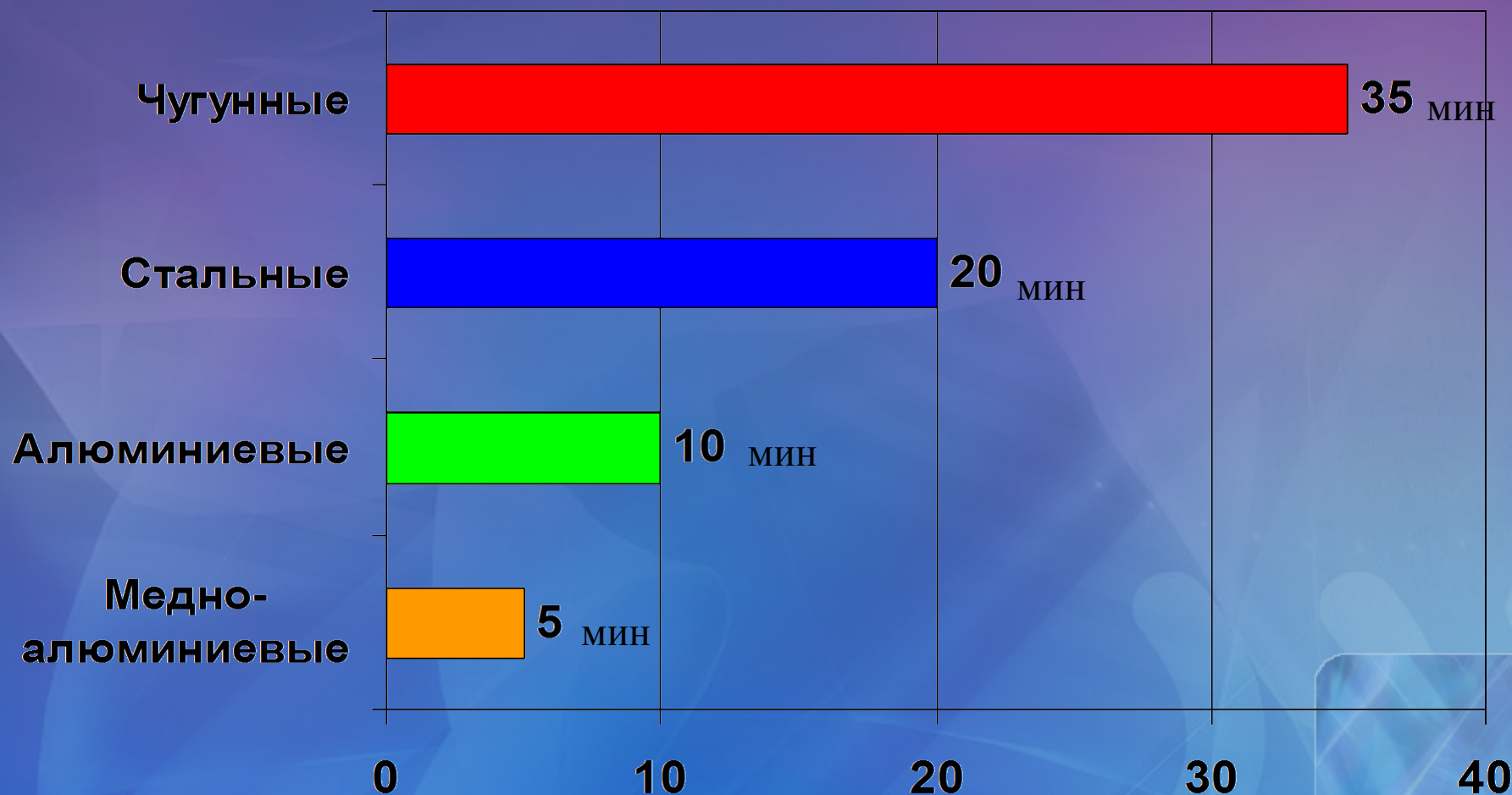


1. **Max** тепловая мощность при **min** габаритах теплообменника
2. Коэффициент теплопередачи **7...8 Вт/м²/°С**
3. Минимально возможное количество теплоносителя
4. Травмобезопасность (**t° кожуха ≤ 43°С**)
5. Подключение с любыми теплопроводами
6. Полная строительная готовность

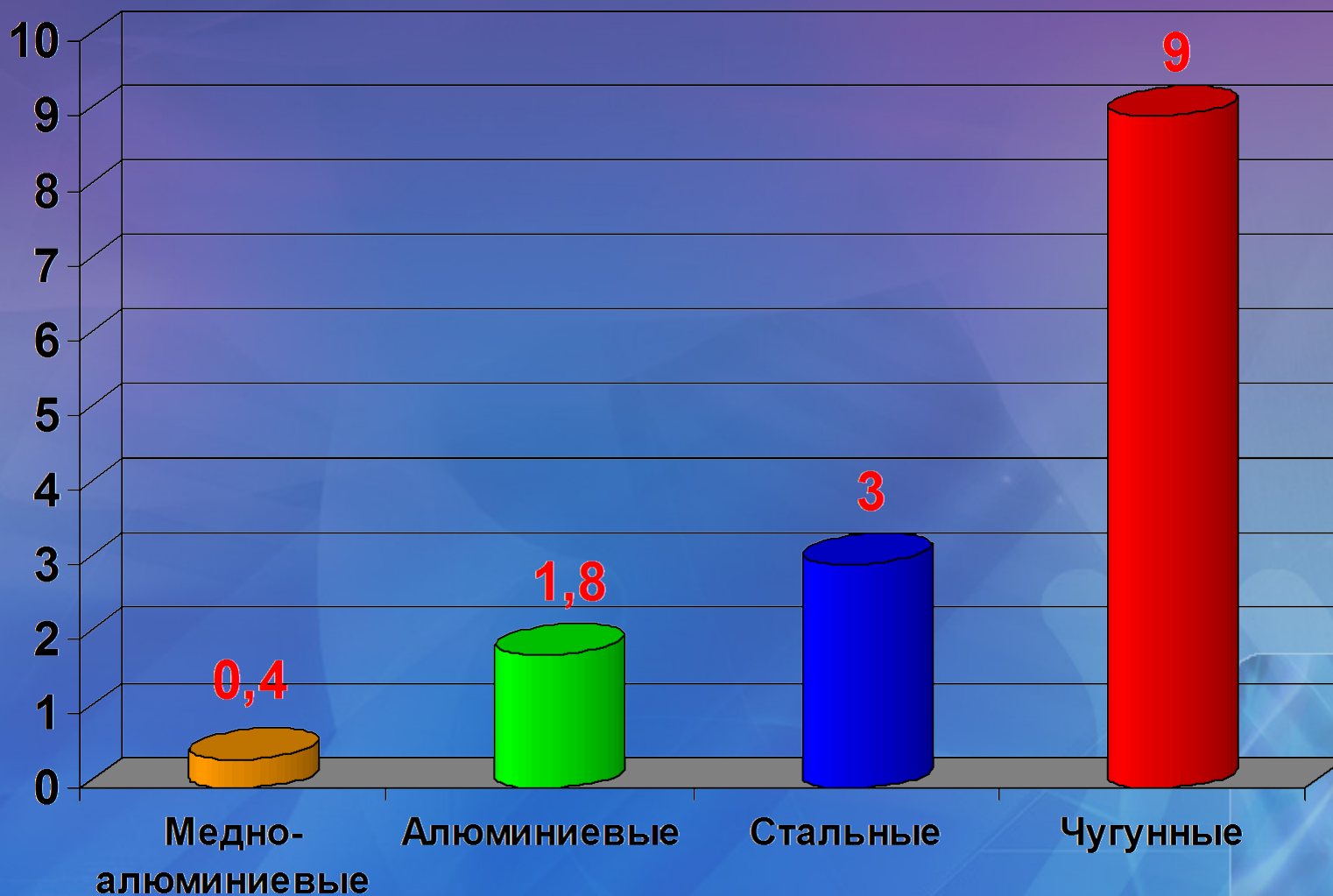


1. Быстродействие (малая инерционность)

Тип прибора	Время выполнения команды
Медно-алюминиевый конвектор	<u>5-6 мин</u>
Алюминиевый секционный радиатор	10-12 мин
Стальной панельный радиатор	15-18 мин
Чугунный радиатор	35-40 мин



2. Минимальное количество теплоносителя



3. Конвектор – элемент системы.

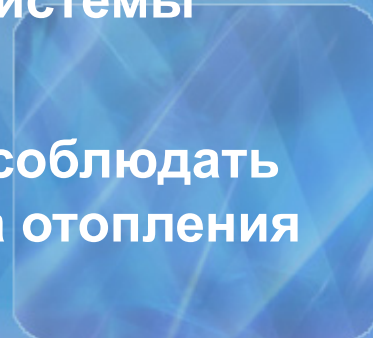
Эффективность работы системы тесно связана с эффективностью работы каждого элемента.

Если прибор плохо снимает тепло:

1. Высокая температура обратки, т. е. снижение эффективности работы теплоподающих систем.
2. Увеличение расхода воды.
3. Увеличение количества электроэнергии на подкачку воды

«Выпадение» по быстродадействию одного элемента системы приводит к снижению эффективности всей системы.

Легче согласовать работу всех элементов системы и соблюдать оптимальные режимы, если быстродадействие прибора отопления максимально.



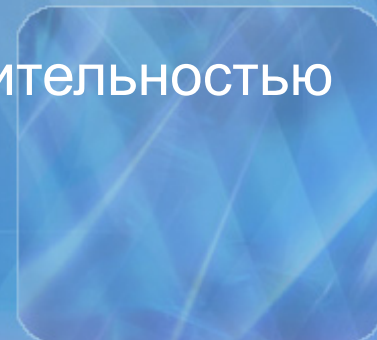
4. Прерывистый режим отопления

позволяет уменьшить расход тепловой энергии - снижение t° при отсутствии людей и быстрое устранение дискомфорта при появлении

+ суточное программирование с включением ночного режима

Конвекторы обладают необходимыми качествами:

- малая тепловая инерция
- широкий диапазон регулирования теплопроизводительностью



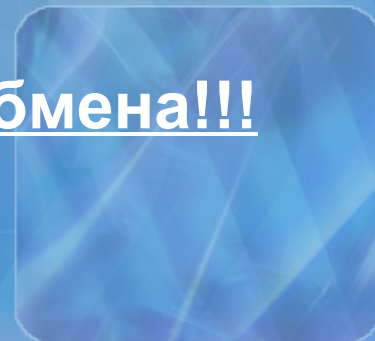
1. Воздухоспускной клапан
2. Газовоздухоотводная пластиковая трубка
3. Кронштейны с защелками



Приборы предназначены для создания теплового комфорта наивысшей категории А по ISO 7730 (нормирование параметров микроклимата помещений)

- температурное поле: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- поле скоростей: на уровне 0,15-0,20 м/сек

в условиях нормированного воздухообмена!!!



**Служат 50 лет при выполнении требований
«Правил технической эксплуатации
электрических станций и сетей РФ»**

**Опыт применения приборов – более
18 лет в регионах России в разных
условиях водоподготовки**

**Не требуется замена через каждые 10-15
лет, как это происходит при работе
системы отопления со стальными
панельными радиаторами**



Расчетная экономия тепловой энергии - 50% (за счет отопления - 17%)

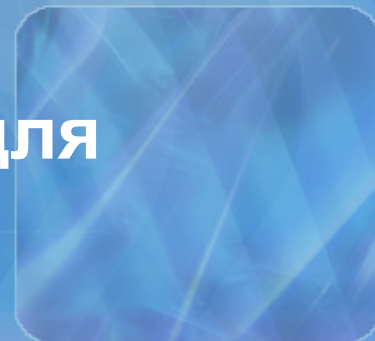
- Жилые дома 137 серии
- Социальные объекты
- 250 000 кв м



- При поддержке НП «Городское объединение домовладельцев», НЕФКО и Правительства Санкт-Петербурга



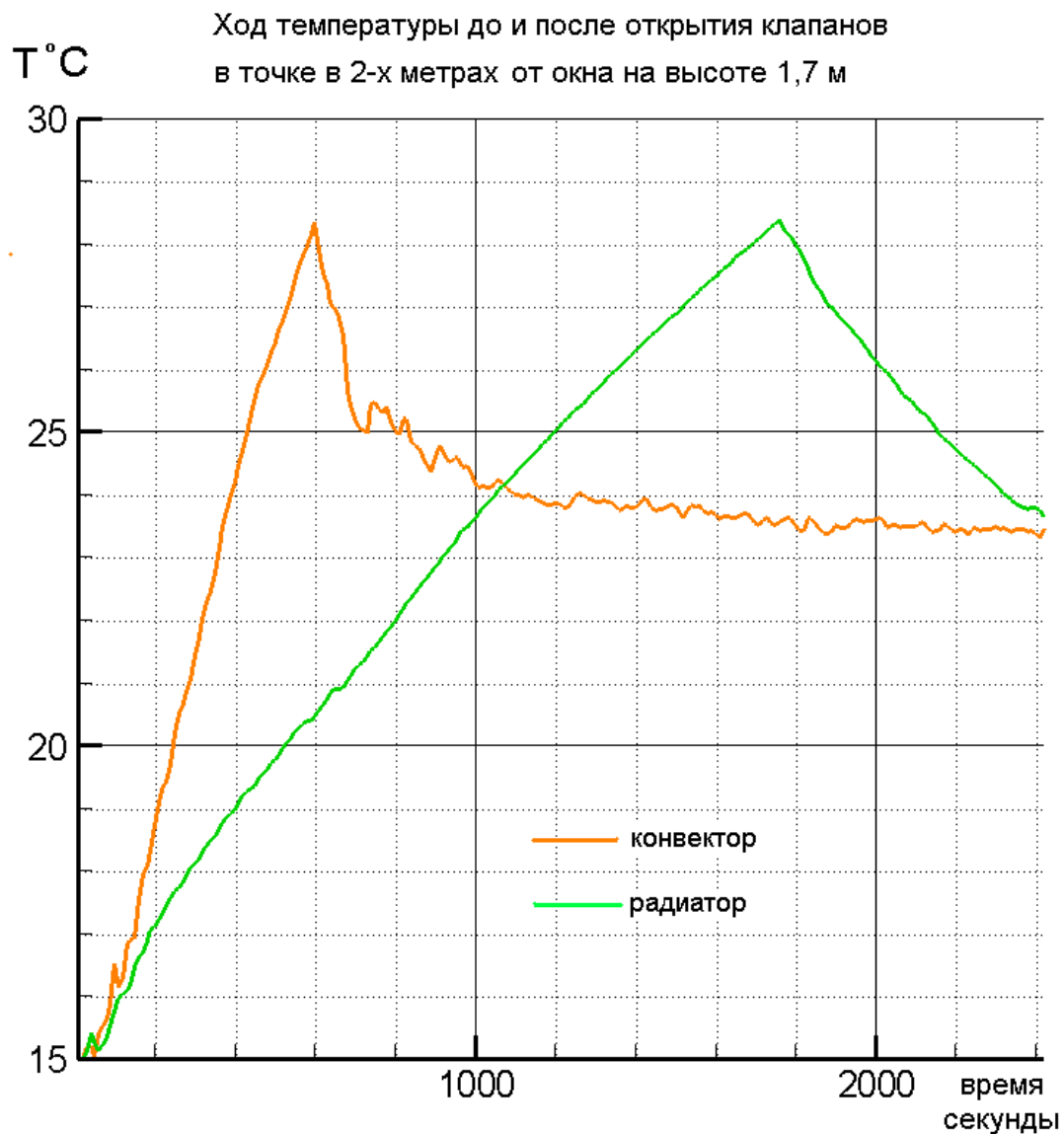
1. Снижает удельные расходы тепловой энергии
2. Снижает нагрузку на коммунальную инфраструктуру за счет экономии тепла на кв. метр до 17%
3. Снижает затраты ЖКХ на ремонт и замену системы отопления (срок службы 50 лет)
4. Снижает размер оплаты жильцов за коммунальные услуги
5. Создает повышенный комфорт для населения

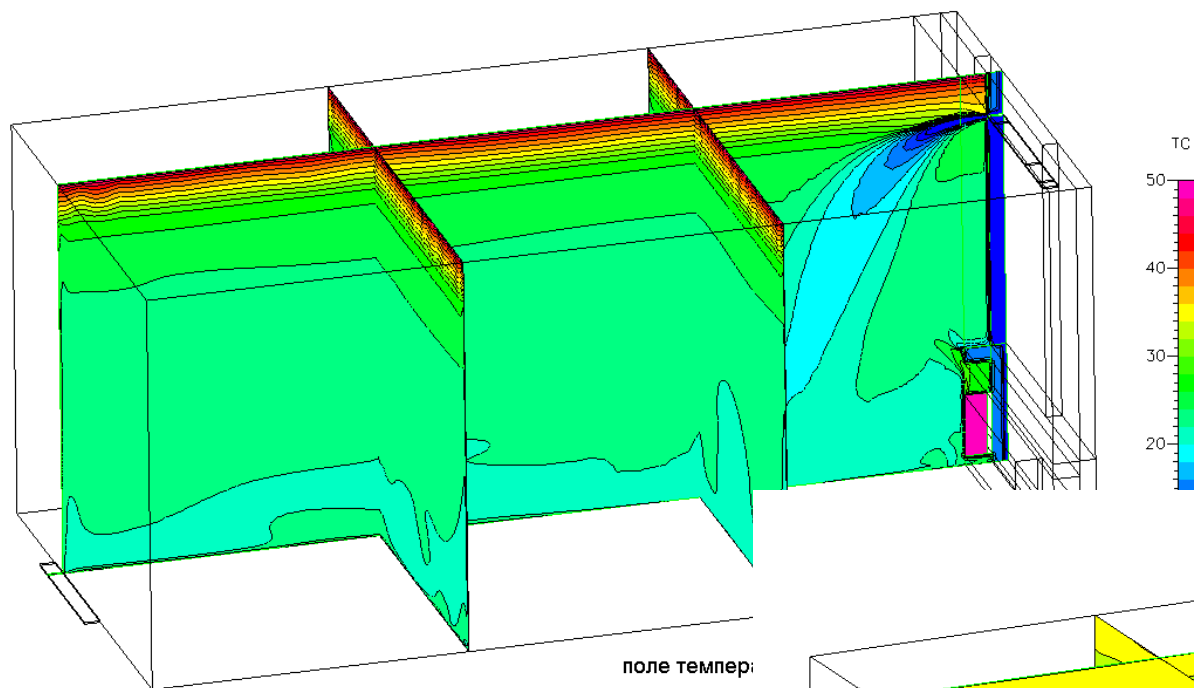


Сравнение радиатора и конвектора

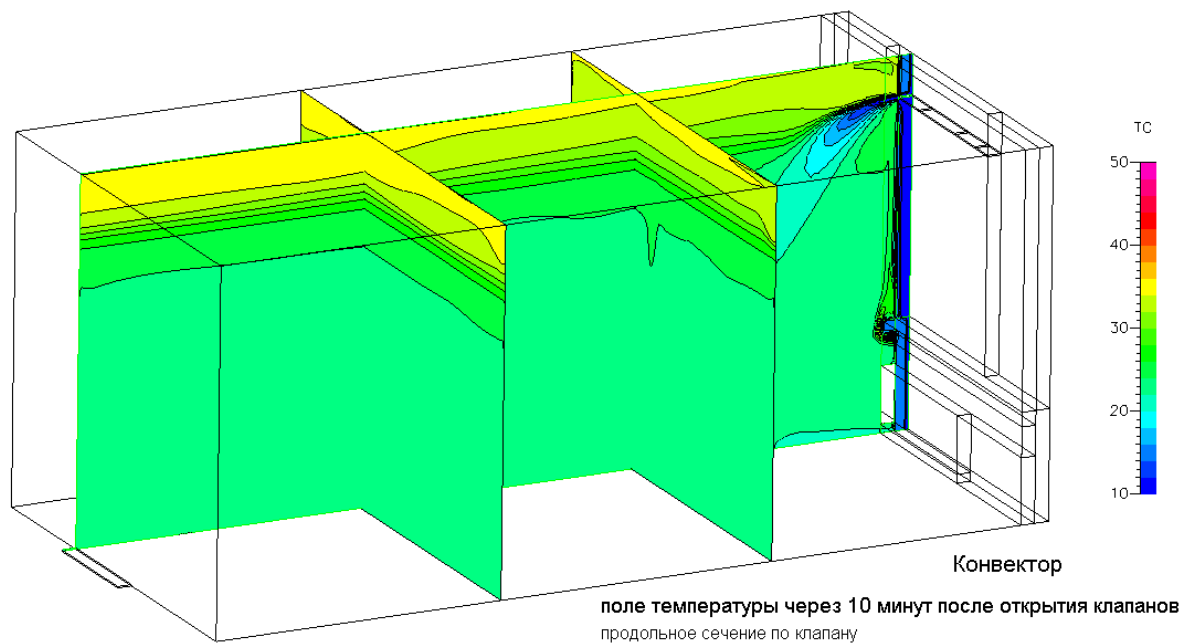
1

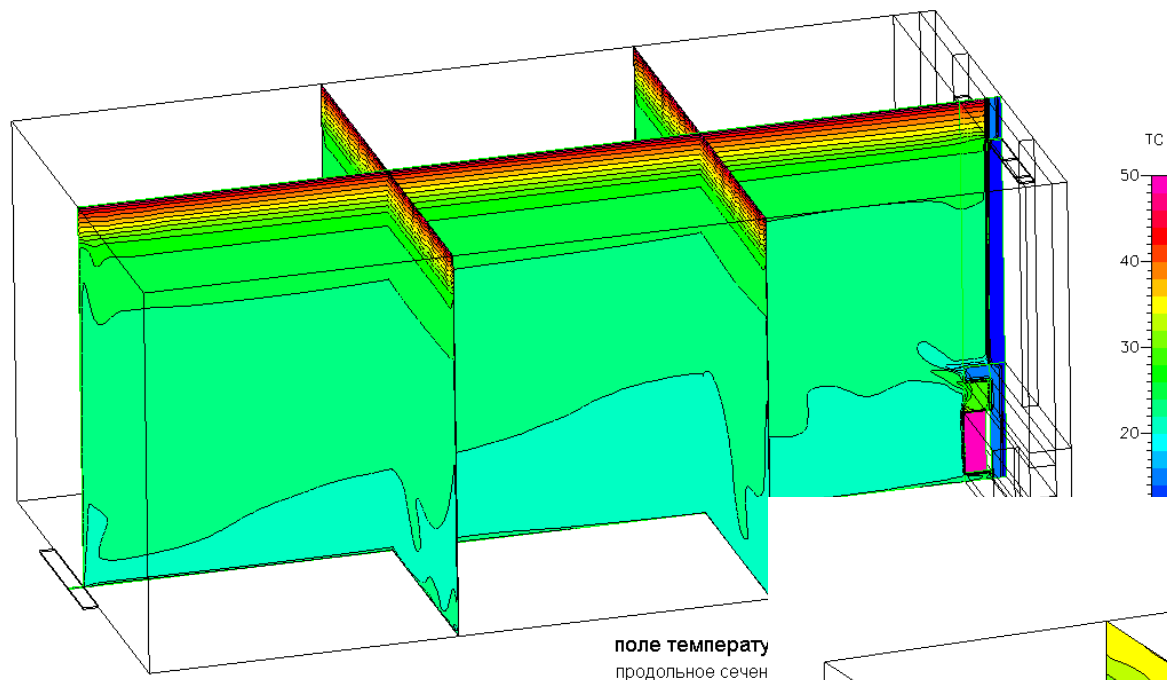
2



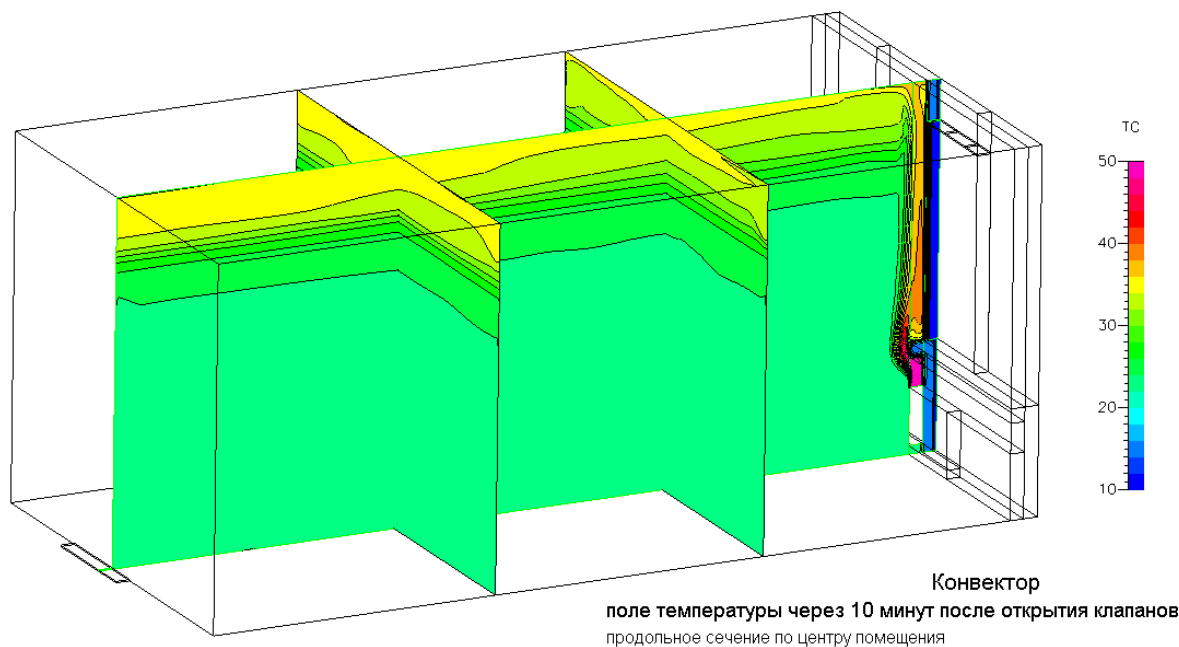


В условиях воздухообмена





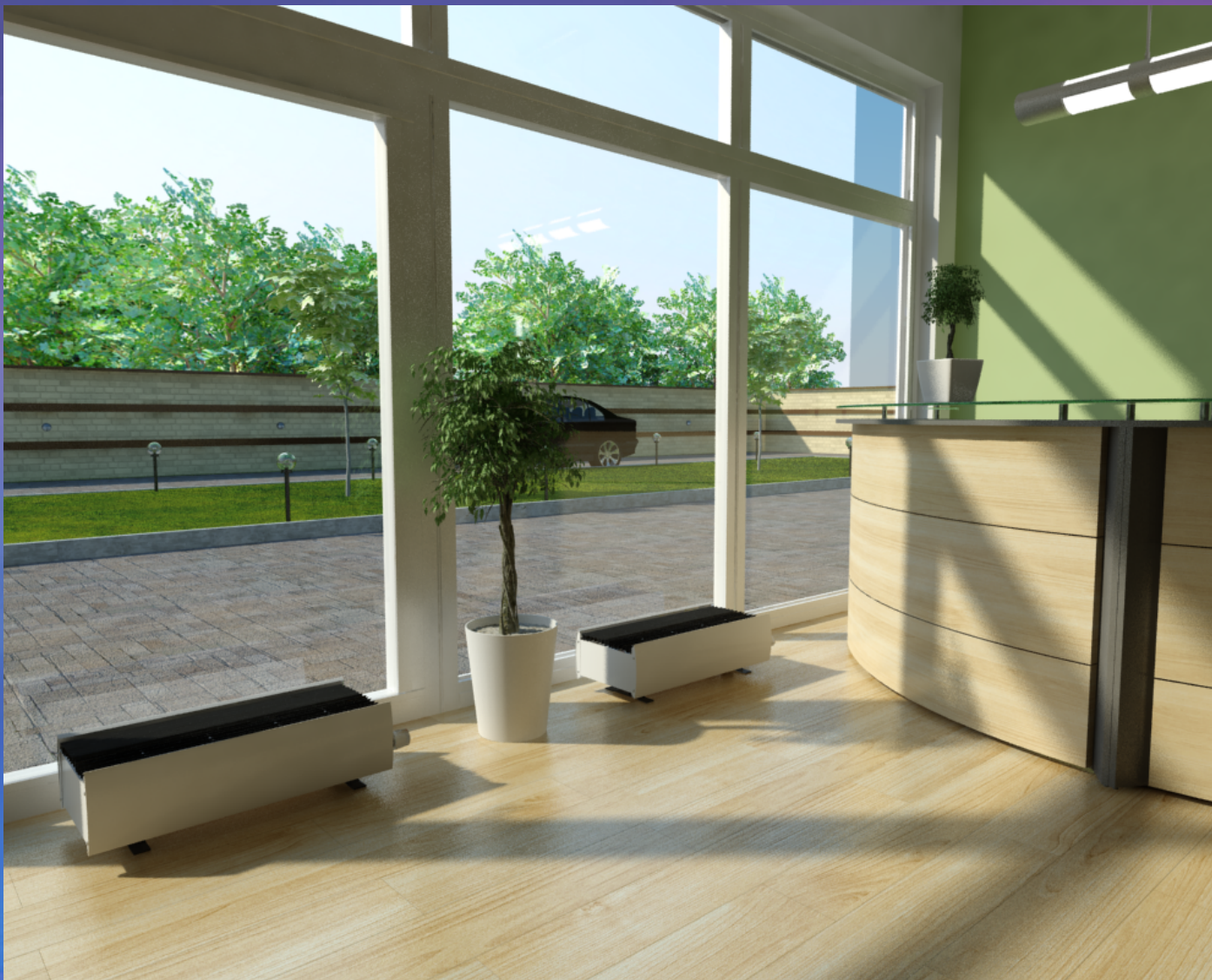
В условиях
воздухообмена





Серия «Atoll»





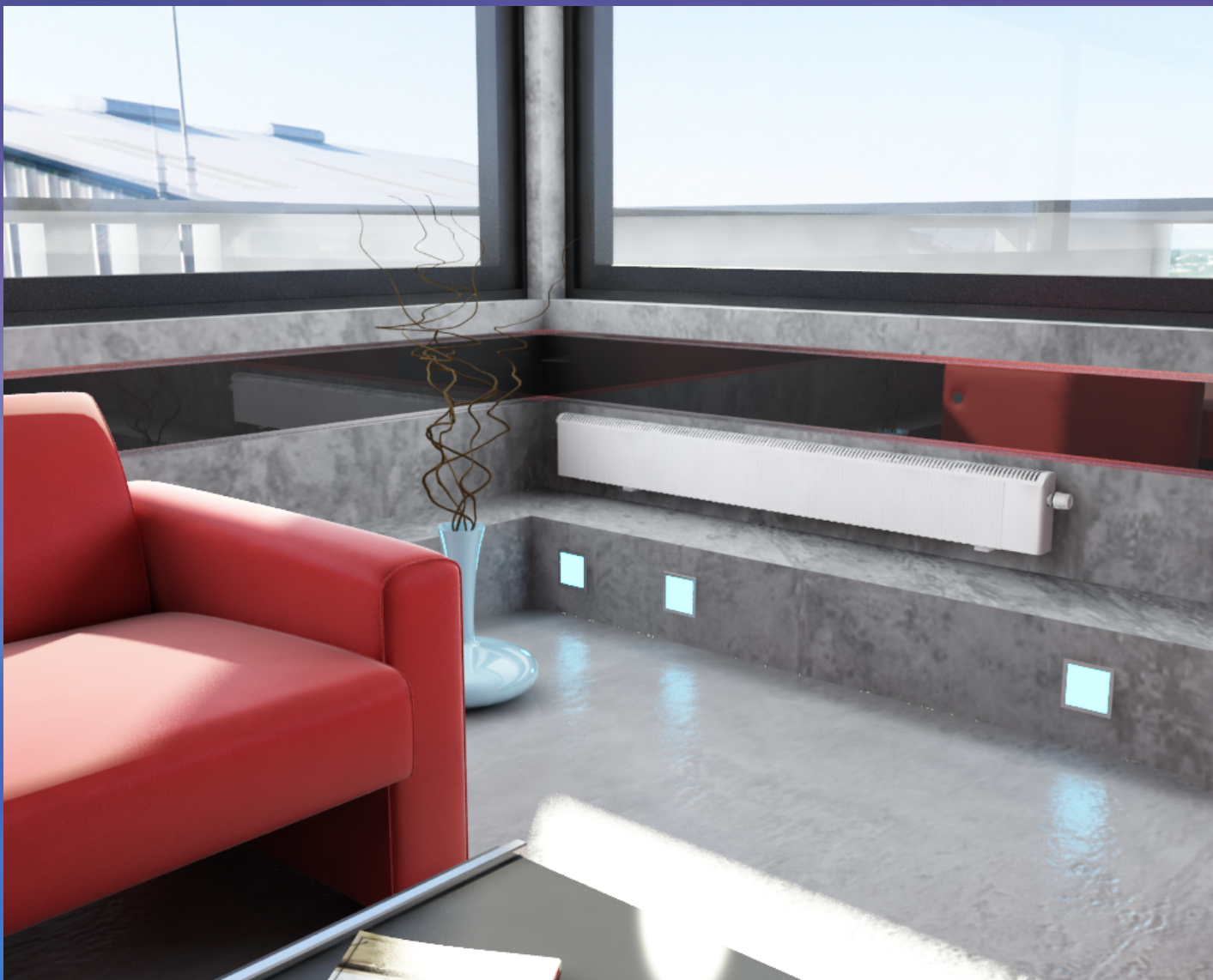














Серия «Golfstream»
Серия «Atoll»





Серия «Rodos»



ОАО «Фирма Изотерм»
196651, Россия, г.Санкт-Петербург,
Колпино, Пр. Ленина д.1

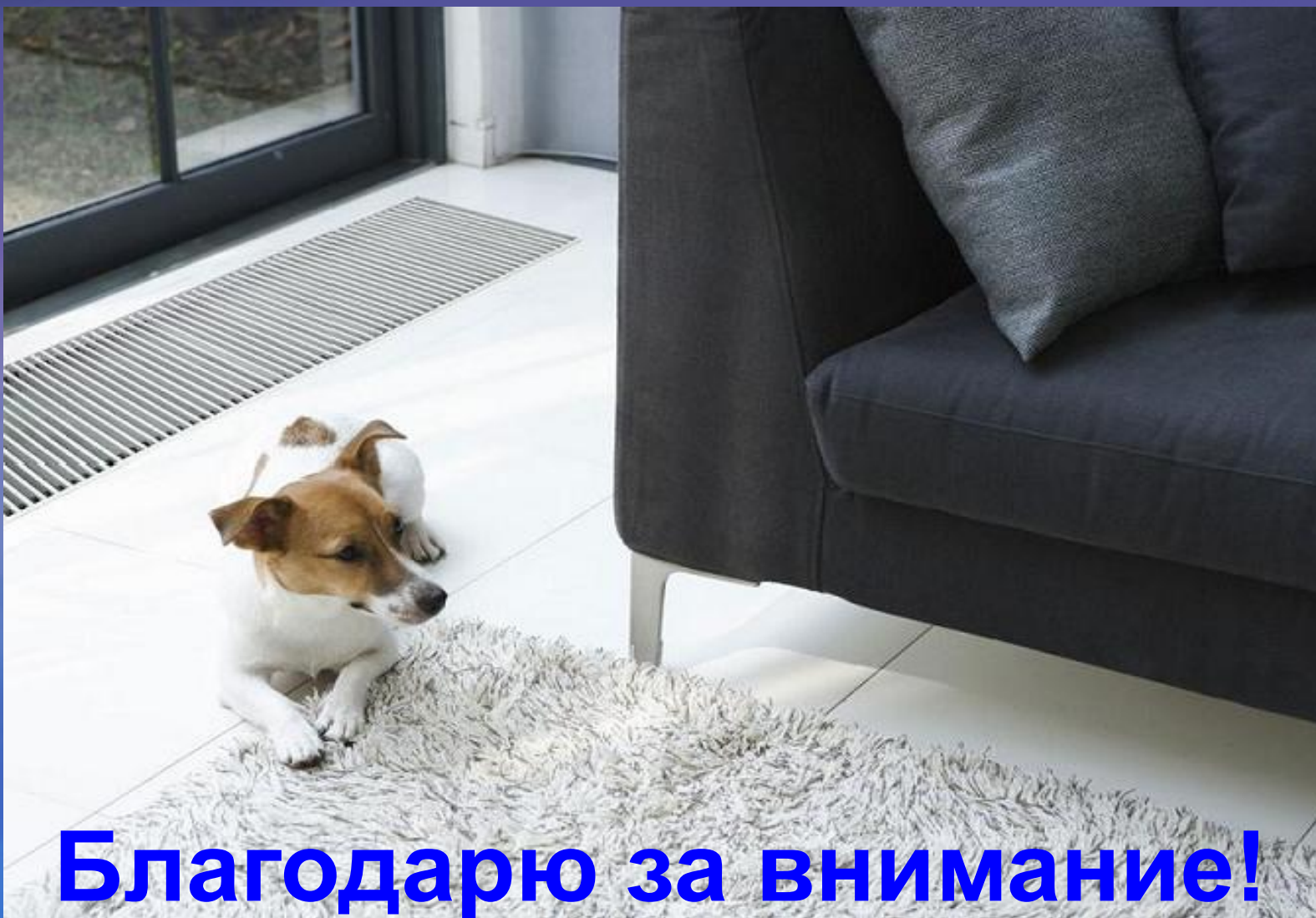
(812) 460-88-22

(812) 322-88-82

sale@isoterm.ru

www.isoterm.ru





Благодарю за внимание!

