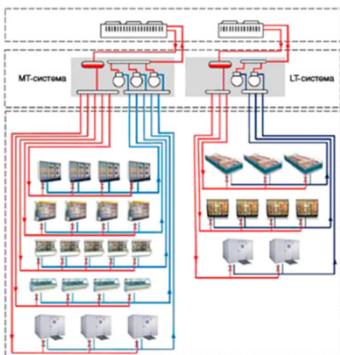


Ostrov Green Technology

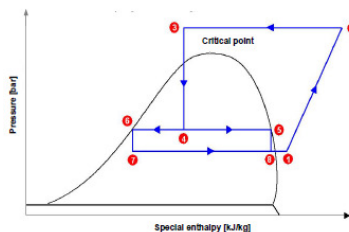
Энергоэффективность
Опыт реализованных объектов
Перспективы развития системы

Системы холодоснабжения. Тенденции



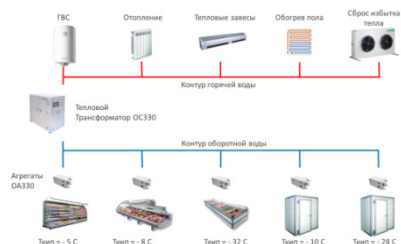
Традиционные системы холодоснабжения

- Большая заправка хладагента
- Высокое энергопотребление
- Узкая область рекуперации тепла
- Сложность утилизации хладагента



Транскритическая схема CO₂

- Высокие давления
- Риск образования «сухого льда» и кислоты в системе
- Строгий контроль за утечками



Системы малой заправки

- Природные хладагенты
- Соответствие F-gas регулированию
- Полная рекуперация тепла

Системы со встроенными агрегатами

Системы со встроенными
агрегатами

с воздушным
охлаждением



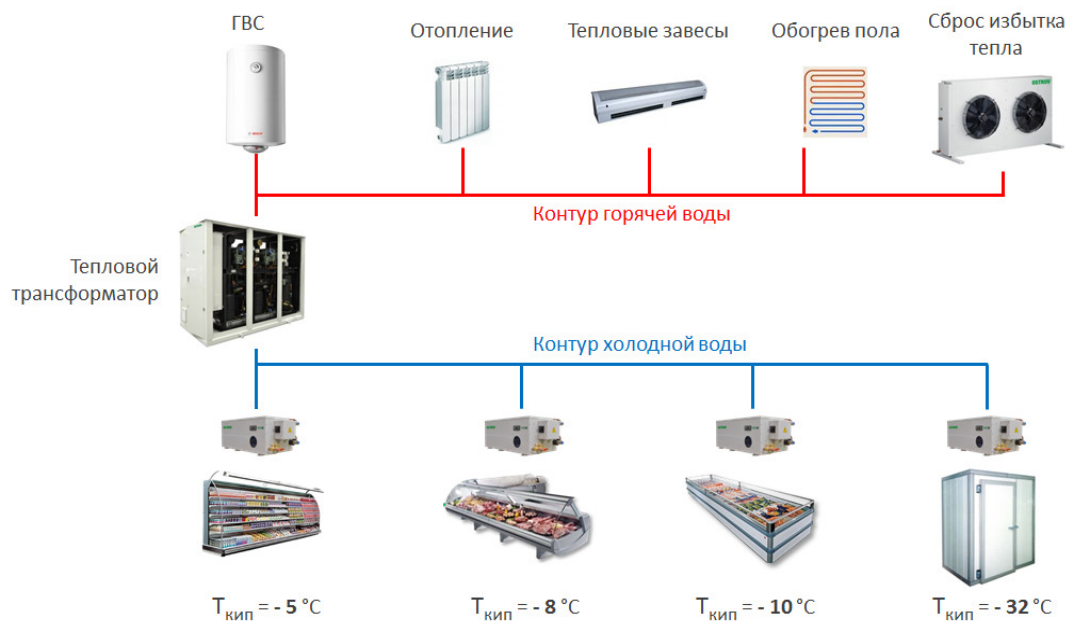
Ostrov
Green Technology



Система со встроенным холодильным агрегатом и воздушным конденсатором



- + Быстрый монтаж
- + Малая заправка
- Шум в торговом зале
- Выброс тепла в торговый зал
- Реально применяется только в магазинах малого формата

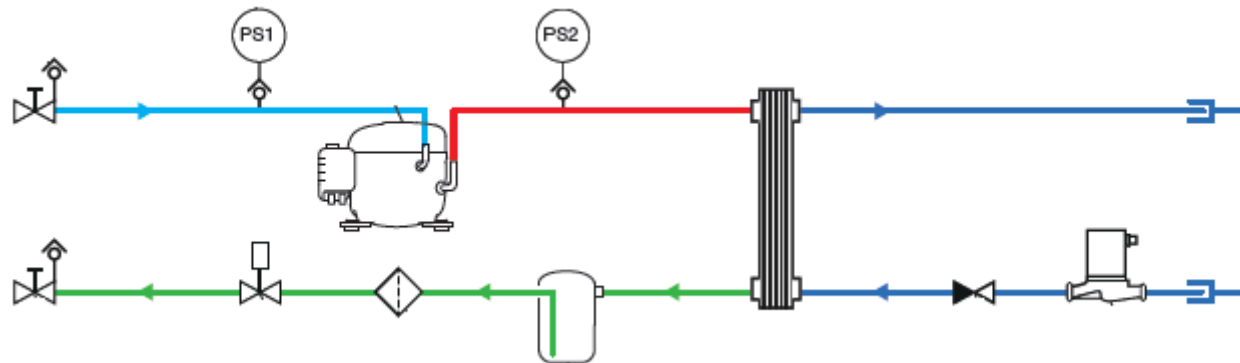


- + Малая заправка
- + Нет шума в торговом зале
- + Нет выброса тепла
- + Малые габариты
- + 100% использование бросового тепла

Индивидуальный агрегат OSTROV OA330



- ✓ R290
- ✓ R1234yf
- ✓ R600a

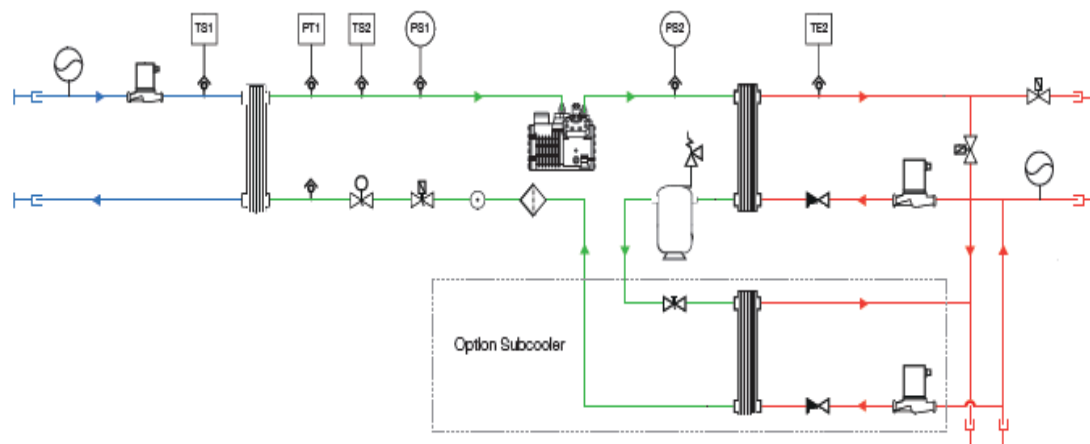


Тепловой трансформатор

Теплота
конденсации
агрегатов
 $T_{\text{воды}} = 20-25 \text{ }^{\circ}\text{C}$

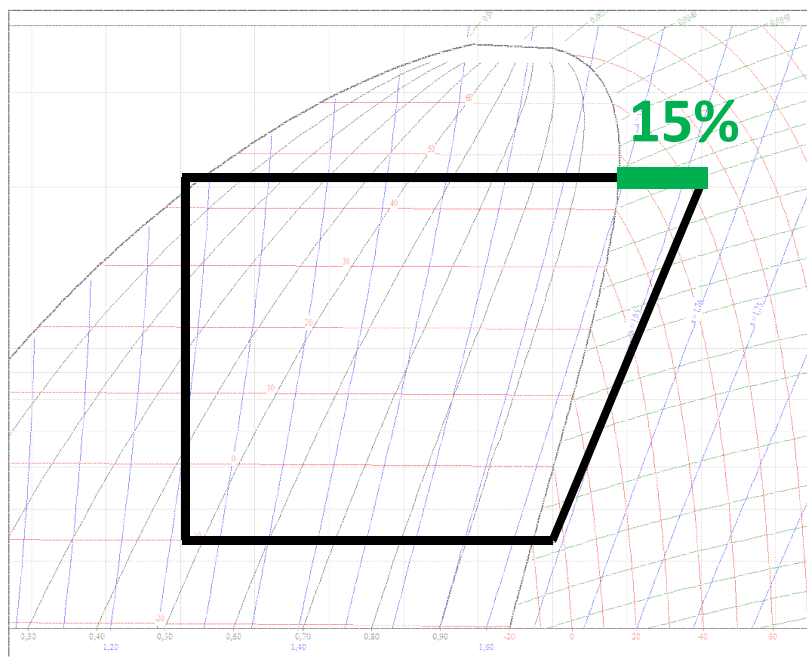


Теплота
конденсации ТТ
 $T_{\text{воды}} = 50-65 \text{ }^{\circ}\text{C}$



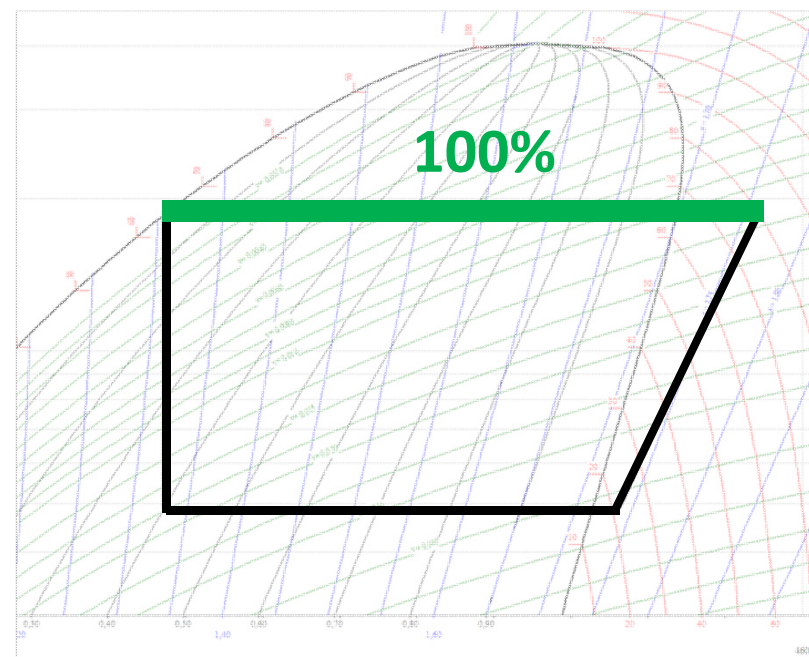
- ✓ R744
- ✓ R290
- ✓ R1234yf
- ✓ R600a

Рекуперация тепла



Полезное тепло в традиционной схеме

Полезное тепло – это тепло которое можно использовать для обогрева помещения, нагревания воды и т.д. Остальное тепло приходится «выбрасывать».



Полезное тепло Теплового Трансформатора

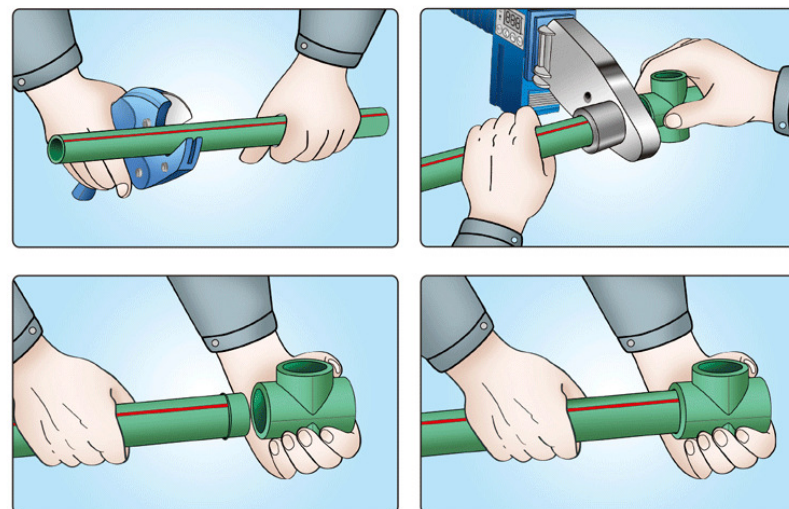
Система Ostrov Green Technology позволяет эффективно использовать **100% тепла**, которое раньше просто выбрасывалось.

Традиционная система



- Соединение **медных** труб
- Монтаж может провести только специалист
- Требуется специальный инструмент
- Требуются специальные материалы
- Монтаж среднего объекта длится 30-60 дней

Ostrov Green Technology



- Соединение обычных **водопроводных** труб
- Смонтировать сможет любой сантехник
- Не требуется специальный инструмент
- Не требуются специальные материалы
- Монтаж среднего объекта длится 1-3 дня
- Запуск системы возможен сразу же после завершения монтажа

Области применения



Магазины



Отели и санатории



Автозаправочные станции



Оптово-распределительные
центры и склады



Рестораны и предприятия
общественного питания



Кондиционирование
офисных и жилых зданий

Автозаправка ВР



Адрес реализации проекта: г. Москва, ул. Привольная д.64

Исходные данные

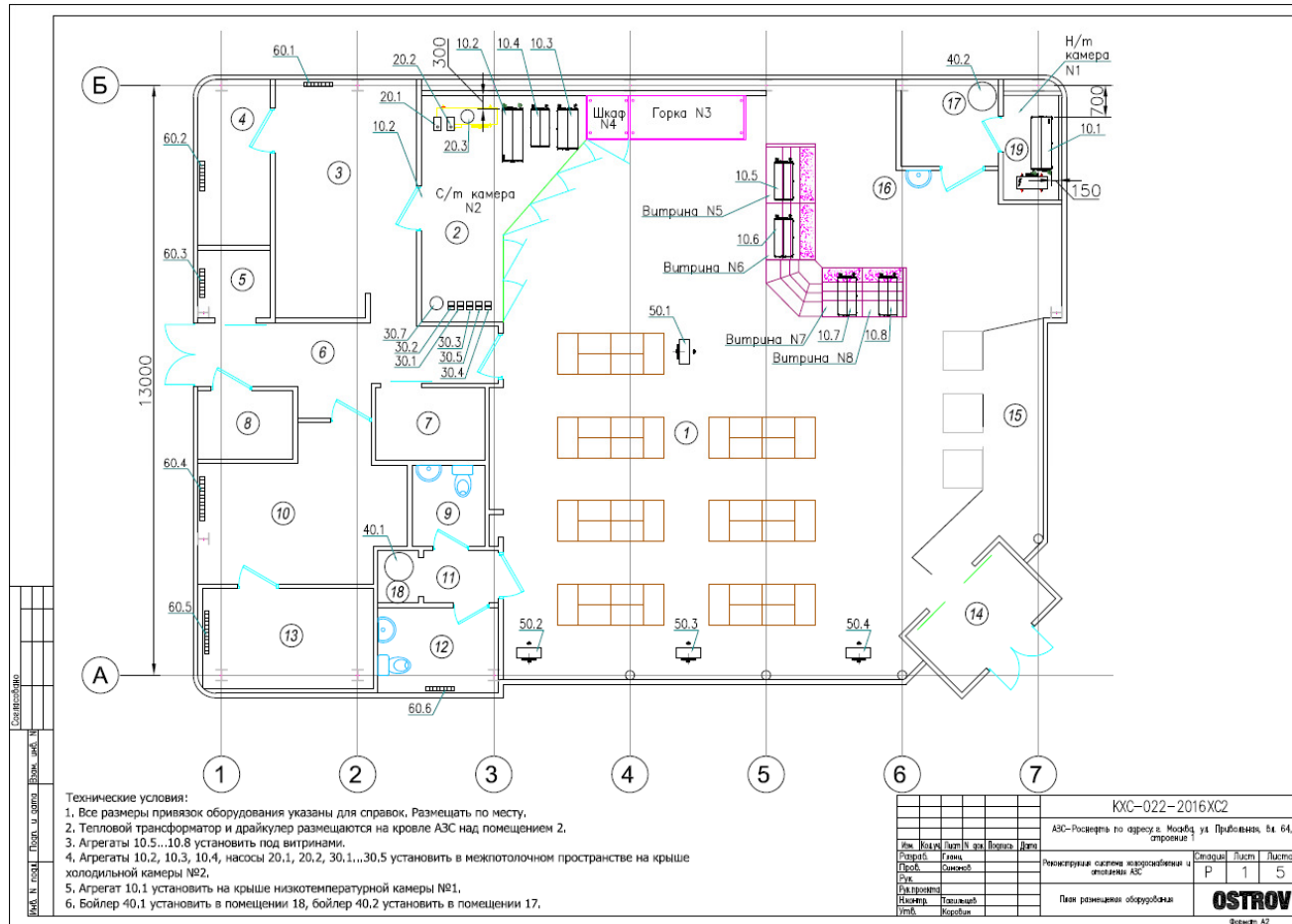


Схема тепло-холодоснабжения



Характеристики здания

№	Параметры	Ед. измерения	Данные
1	Отапливаемая площадь здания (S)	м ²	226
2	Высота (h)	м	3
3	Отапливаемый объем (V)	м ³	678
4	Площадь торгового зала	м ²	144,2
5	Служебное помещение	м ²	81,8

Нагрузки системы отопления

Наименование здания	Расход тепла, кВт		
	Отопление*	Воздушно-тепловые завесы*	Общий*
АЗС	20	6,1	26,1

*-взято из проектной документации обследуемого объекта

Для обеспечения нужд отопления и ГВС требуется 26,1 кВт тепла.

Исходные данные

Потребители	Q_x , Вт	$T_{кип}$, °C	Агрегат OSTROV
Низкотемпературные потребители	-	-	-
Низкотемпературная камера	1 200	-35	OA333-HLN-CAJD2492Z-C
Среднетемпературные потребители	-	-	-
Среднетемпературная камера	5 000	-6	OA333-HMN-CAJD9526Z-C
Горка 2500/203	2 800	-10	OA332-HMN-CAJ4517Z-C
Шкаф среднетемпературный	1 000	-10	OA331-RMN-HGA4467Z-C
Витрина 135	910	-6	OA331-RMN-HGA4467Z-C
Витрина 135	910	-6	OA331-RMN-HGA4467Z-C
Витрина 90	570	-6	OA337-HMN-AE4430Z- FZ1A-C
Витрина 90	570	-6	OA337-HMN-AE4430Z- FZ1A-C
ИТОГО	12 960	-	-

Тепловой Трансформатор	Q_x max/min, Вт	$P_{ТТ}$ max/min, Вт
OC 331-EHN-2CES.4-E-R134a	21 470 – 8 200	7 450 – 2 141

Q_x – холодопроизводительность теплового трансформатора.

$P_{ТТ}$ – мощность теплового трансформатора

Система Ostrov Green Technology может предоставить при максимальной загрузке до 25 кВт тепла на отопление и ГВС, что обеспечивает на 95% потребности всего здания.

Реализация проекта

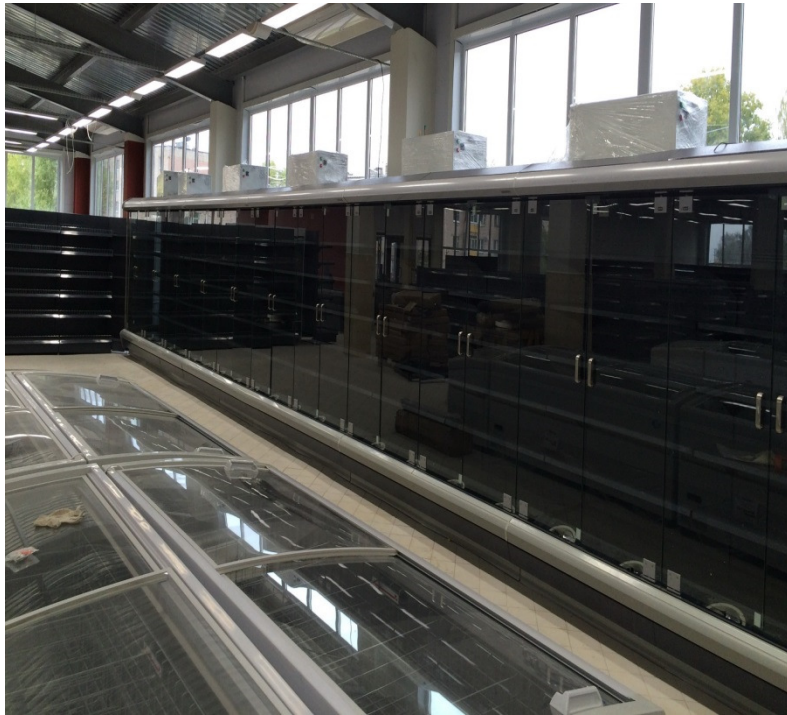


Система отопления в торговом зале, выполнена с использованием четырех тепловентиляторов.



Тепловой трансформатор ОС 158 и сухая градирня ОН 599 размещены на улице.

Пример реализованного проекта



Пример реализованного проекта г. Галич



Каталожные листы

Полная техническая информация на каждый агрегат.



Чертежи

Чертежи основных видов в форматах PDF и DWG.



Трехмерные модели

3D модели в формате DWG, масштаб 1:1.



Электросхемы

Схемы электрических подключений.



Прайс-лист

Актуальный прайс-лист.



Инструкция по эксплуатации

Подробная инструкция по установке и эксплуатации.



Транспортные габариты

Массогабаритные характеристики в упаковке.



Методика подбора

Простой и удобный способ выбора. Полезные рекомендации по применению.

✓ Легко выбирать

✓ Удобно проектировать



Полная информация об агрегатах OSTROV OA330 представлена
на сайте www.ostrovcomplete.com

OSTROV

refrigeration

www.ostrovcomplete.com
ru@ostrovcomplete.com

Россия

2-й Бакунинский пер., вл. 6, г. Мытищи,
Московская область, Россия, 141011
Тел.: +7 495 582 44 44
Факс: +7 495 582 44 45

Евросоюз

Ringhofferova 115/1, 15521
Praha 5, Czech Republic
Tel.: +420 234 252 223
Fax: +420 234 252 225