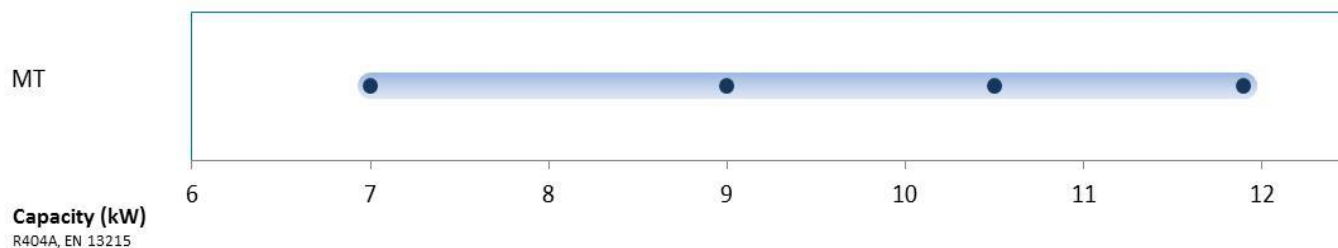


Компрессорно-конденсаторные агрегаты Copeland EazyCool™ ZX

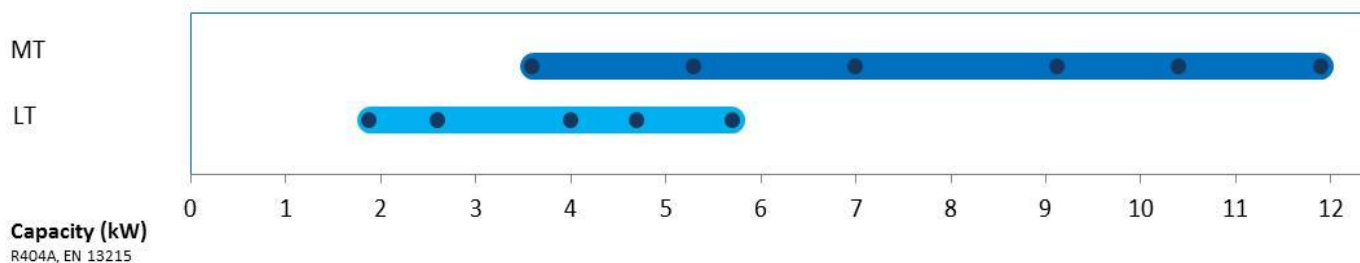


Введение

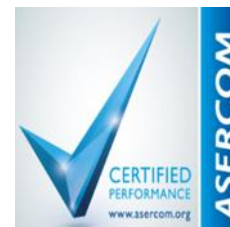
EazyCool™ ZX Digital with Capacity Modulation



EazyCool™ ZX



Склады до 1000м²
Рестораны и общепит



Пекарни
Магазины
Промышленность

Новое поколение Easycool ZX

Предыдущее поколение BOM **303/453**



Новое поколение BOM **304/454**



Ключевые отличия

- ✓ Гальваническое и порошковое покрытие элементов;
- ✓ Новый контроллер с расширенными функциями;
- ✓ Маслоотделитель как стандартная опция для HT и Digital;
- ✓ Отделитель жидкости для HT;
- ✓ Удобный доступ к компонентам - простота обслуживания;
- ✓ Передача данных Modbus;
- ✓ Облачные технологии;
- ✓ Ключ для удобства программирования.

Особенности Easycool ZX

Конструкция и производственный процесс исключают утечки

Быстрый монтаж и подключение

Испытаны в составе реальной системы

Возможность работы с 9 хладагентами

Передача данных

Облачные технологии для удобства обслуживания

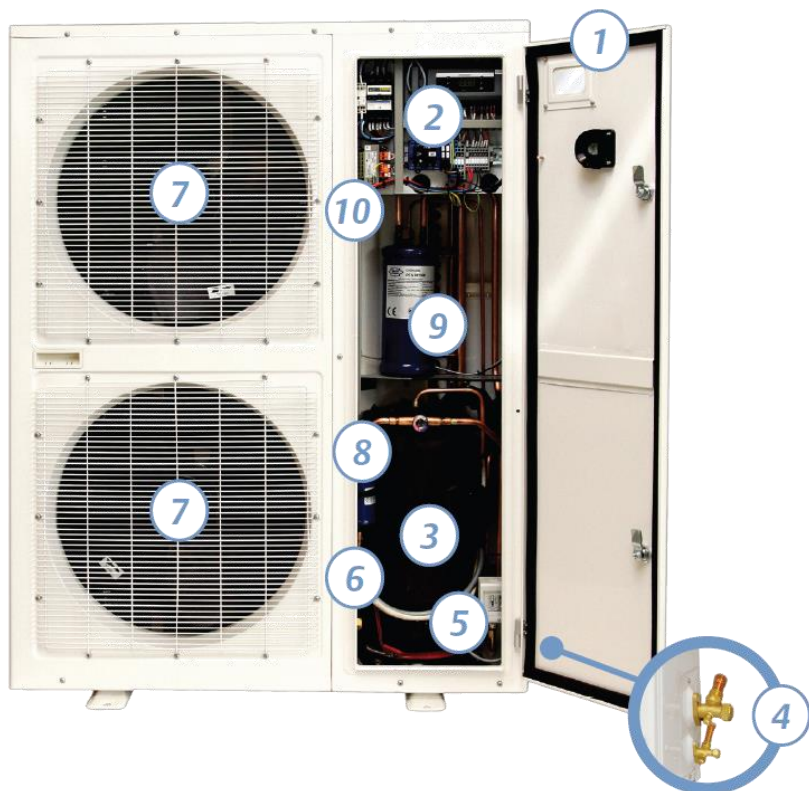
Самодиагностика

Возможность работы с 2 внутренними блоками

Защита от низкого качества питающей сети



Комплектация



1. Внешняя дверь с отверстием под дисплей
2. Универсальный контроллер с дисплеем
3. Компрессор Copeland Scroll с ТЭНом подогрева картера и шумозащитным кожухом
4. Простой доступ к трубопроводам всасывания и нагнетания
5. Электронное реле низкого давления
6. Заизолированная линия всасывания со сменным фильтром
7. Низкооборотный вентилятор с серповидными лопастями
8. Фильтр-осушитель и смотровое стекло
9. Маслоотделитель(ZXLE, ZXDE)
10. Отделитель жидкости (ZXLE)

Ресурс

Маслоотделитель

Масло остается внутри компрессора,
Поддержание эффективности системы

Отделитель жидкости

Защита компрессора от «влажного хода»
Увеличение рабочего ресурса компрессора

Электронная защита

Защита от высокого/низкого напряжения и
дисбаланса фаз
Увеличение рабочего ресурса

Защита от коррозии

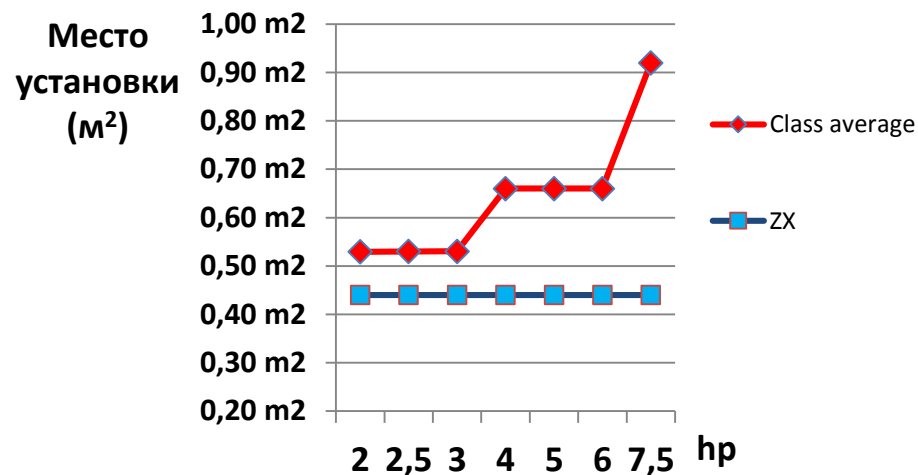
Защитное покрытие конденсатора и корпуса
агрегата
Увеличение ресурса



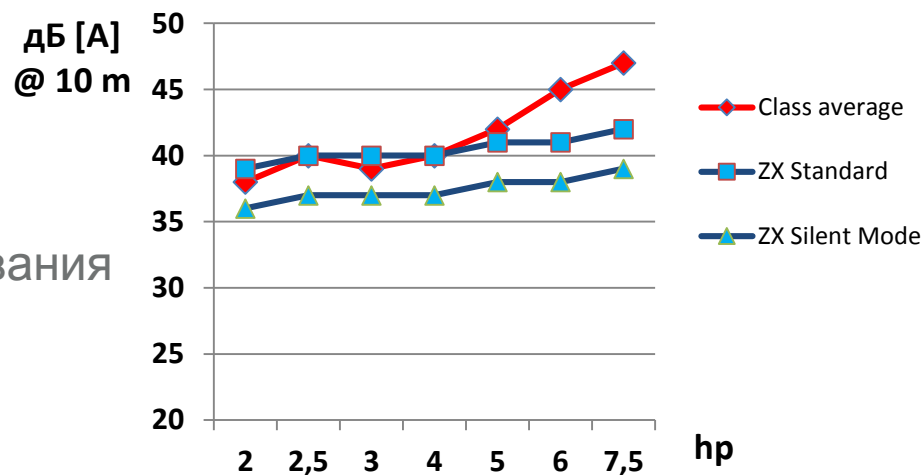
Габаритные размеры и уровень шума



- Габаритные размеры
 - Занимает мало места
 - Простота транспортировки



- Уровень шума
 - Профиль лопастей вентиляторов
 - Регулятор скорости вращения
 - Контроллер для точного регулирования скорости



Контроллер



- **Ресурс компрессора:**

- уставки высокого и низкого давления
- управление впрыском жидкости для НТ применения
- Защита при низком качестве питающей сети:
 - Превышение тока
 - Дисбаланс
 - Пропадание фазы
 - Обратное вращение

- **Диагностика и передача данных по Modbus :**

- Сигнализация для предотвращения порчи продукции
- удаленная передача данных по Modbus

- **Сохранение рабочих настроек:**

- Ключ для загрузки/выгрузки
- Простая настройка

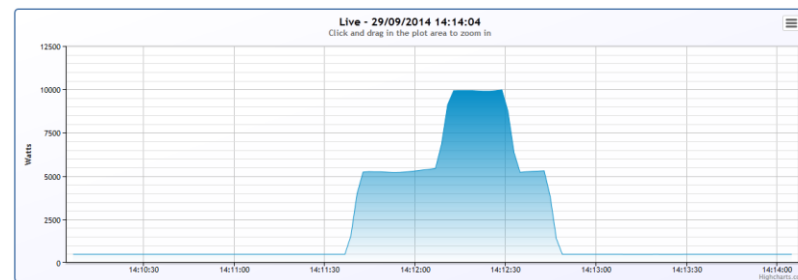
- **Поддержание низкого уровня потребления электроэнергии:**

- Постоянный контроль температуры конденсации и окружающей среды
- Регулирование скорости вращения вентилятора
- Постоянный контроль температуры кипения (цифровое регулирование)
- Регулирование впрыска жидкости для НТ применения (EVI)



Удаленный мониторинг с помощью облачного сервиса

- Данные о работе хранятся на облачном сервере
- Удаленный контроль потребления электроэнергии и рабочих параметров
- Удобный доступ через браузер
- Отправка сообщений для предупреждений о повышенном энергопотреблении
- Индивидуальная информация об агрегате и обслуживании



Рестораны & предприятия общепита



Холодильные камеры на
футбольном стадионе в
Лионе



Ресторан в доме
престарелых



Ключевой критерий при выборе решения:
✓ **долгий срок службы (20 лет)**

Мясные магазины



Прилавки и камеры подключены к 3 х ZXD40

Ключевой критерий при выборе решения:

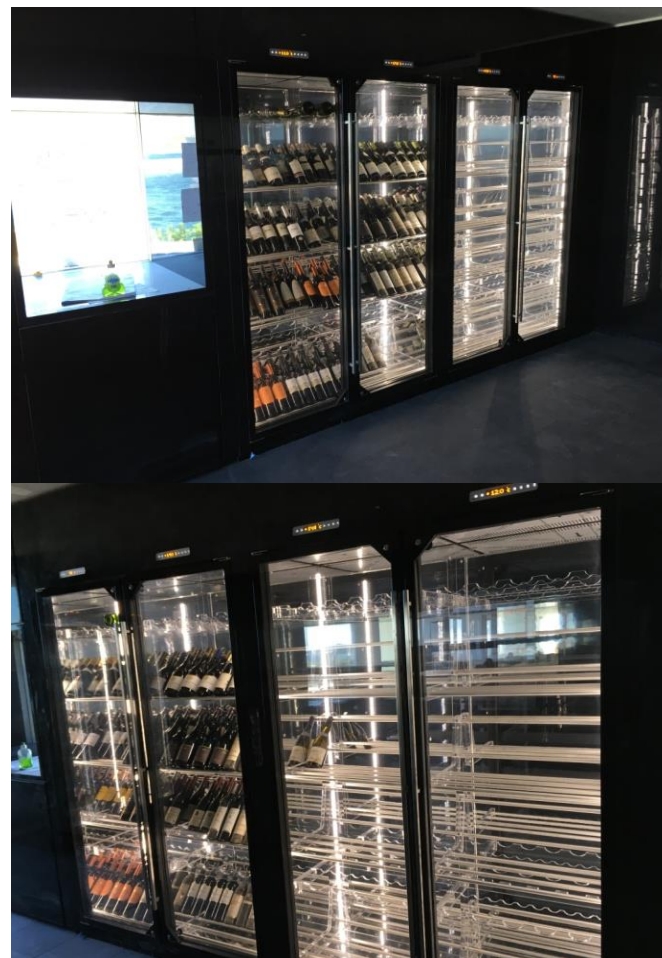
- ✓ Отказ от машинного отделения
- ✓ Низкий уровень шума
- ✓ Точное поддержание заданных параметров

Пекарни



Ключевой критерий при выборе решения:
✓ Низкий уровень шума

Винные магазины



Ключевой критерий при выборе решения:
✓ Компактность

Заправки



ZXME-030 в Париже



Ключевой критерий при выборе решения:
✓ **Возможность работы с несколькими хладагентами**

Склады



- Intermarché Nîmes Courbessac
- ZXLE060
- Низкотемпературная камера

Intermarché
TOUS UNIS CONTRE LA VIE CHÈRE



Ключевой критерий при выборе решения:
✓ Герметичность

Промышленность



Холодильные камеры фармацевтического предприятия в Париже

Ключевой критерий при выборе решения:
✓ Точное поддержание температуры

Торговая сеть «Наша Рыба», Украина

Требования сети:

- Надежность,
- Высокая энергоэффективность
- Низкий уровень шума
- Эстетический вид

Решение:

- Применение агрегатов Copeland ZX



Торговая сеть «Мида», Украина

Требование сети:

- Надежность
- Бесступенчатое регулирование
- Высокая энергоэффективность
- Низкий уровень шума
- Эстетический вид

Решение:

- Применение агрегатов Copeland ZXD



Компрессорно-конденсаторные агрегаты ZX



Агрегаты серии **ZME, ZXLE, ZXDE**

Хладагенты R404A, R134A, R513, R450 ...

Технологии: Digital Scroll, EVI

$Q_o = 3,5...15 \text{ кВт}$, R404A, $T_o = -10 / T_{окр} = +30 / SH = 10$

$Q_o = 1,7...6,17 \text{ кВт}$, R404A, $T_o = -35 / T_{окр} = +30 / SH = 10$

Применение: Магазины «у дома», рестораны, бары, кафе, заправки

Преимущества:

1. Бесступенчатое регулирование (Digital),
2. Низкий уровень шума (40 – 42 дБА),
3. Лучшая эффективность в классе,
4. Надежная конструкция,
5. Работоспособная комплектация, не требует оптимизации,
6. Отличный дизайн, удобство в обслуживании,
7. Комплексный подход от Emerson

Спасибо за внимание!

