

Компрессорно-конденсаторные агрегаты ECOSTAR

BRRT - 2017



ECOSTAR LHV7E

R134a / R404A / R507A / R407A / R407C / R407F



Модельный ряд:

LHV7E/4FE-5.F1Y

LHV7E/4EE-6.F1Y

LHV7E/4DE-7.F3Y

LHV7E/4CE-9.F3Y

Дополнительная информация:

/ Брошюра KP-210-1

/ BITZER Software

ECOSTAR (LHV7E)- Модельный ряд

R404A, R507A

ECOSTAR	Максимальная холодопроизводительность R404A*
LHV7E/4FE-5.F1Y	16.1 kW
LHV7E/4EE-6.F1Y	19,1 kW
LHV7E/4DE-7.F3Y	22,0 kW
LHV7E/4CE-9.F3Y	25,0 kW

* 87Hz, $t_o = -10^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{amb}} = 32^{\circ}\text{C}$
 $t_{\text{oh}} = 20^{\circ}\text{C}$; 400V/3/50Hz

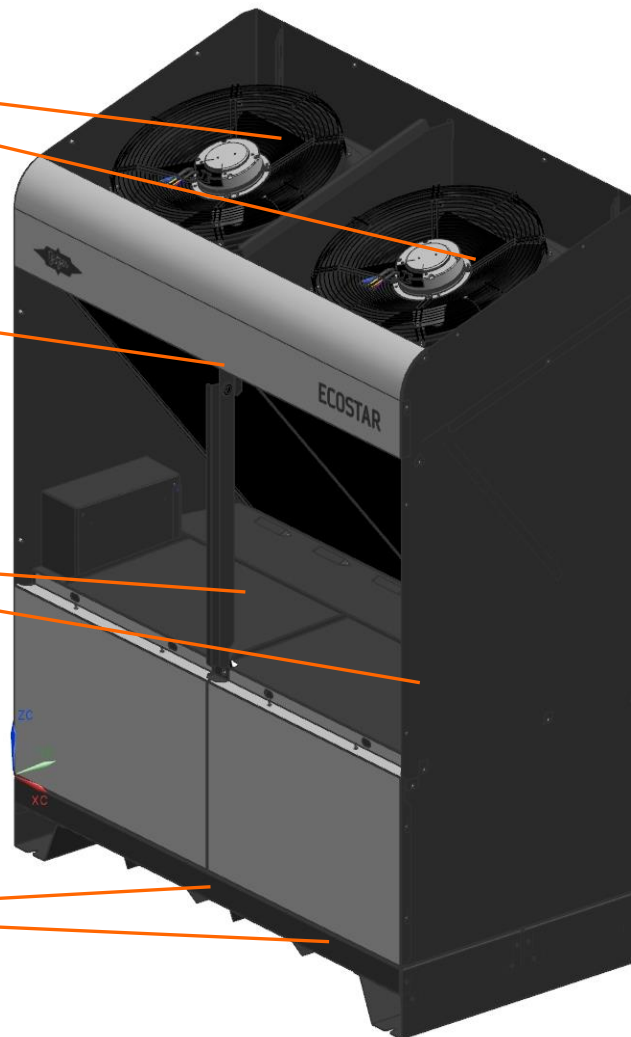
ECOSTAR LHV7E – Основные особенности

2 x EC вентилятора

Миниканальный
конденсатор

Дополнительные
панели для доступа

Жесткое основание для
снижения вибраций



ECOSTAR LHV5E

R134a / R404A / R507A / R407A / R407C / R407F

Модельный ряд:

LHV5E/2DES-3.F1Y

LHV5E/4FE - 5.F1Y

LHV5E/4EE - 6.F1Y



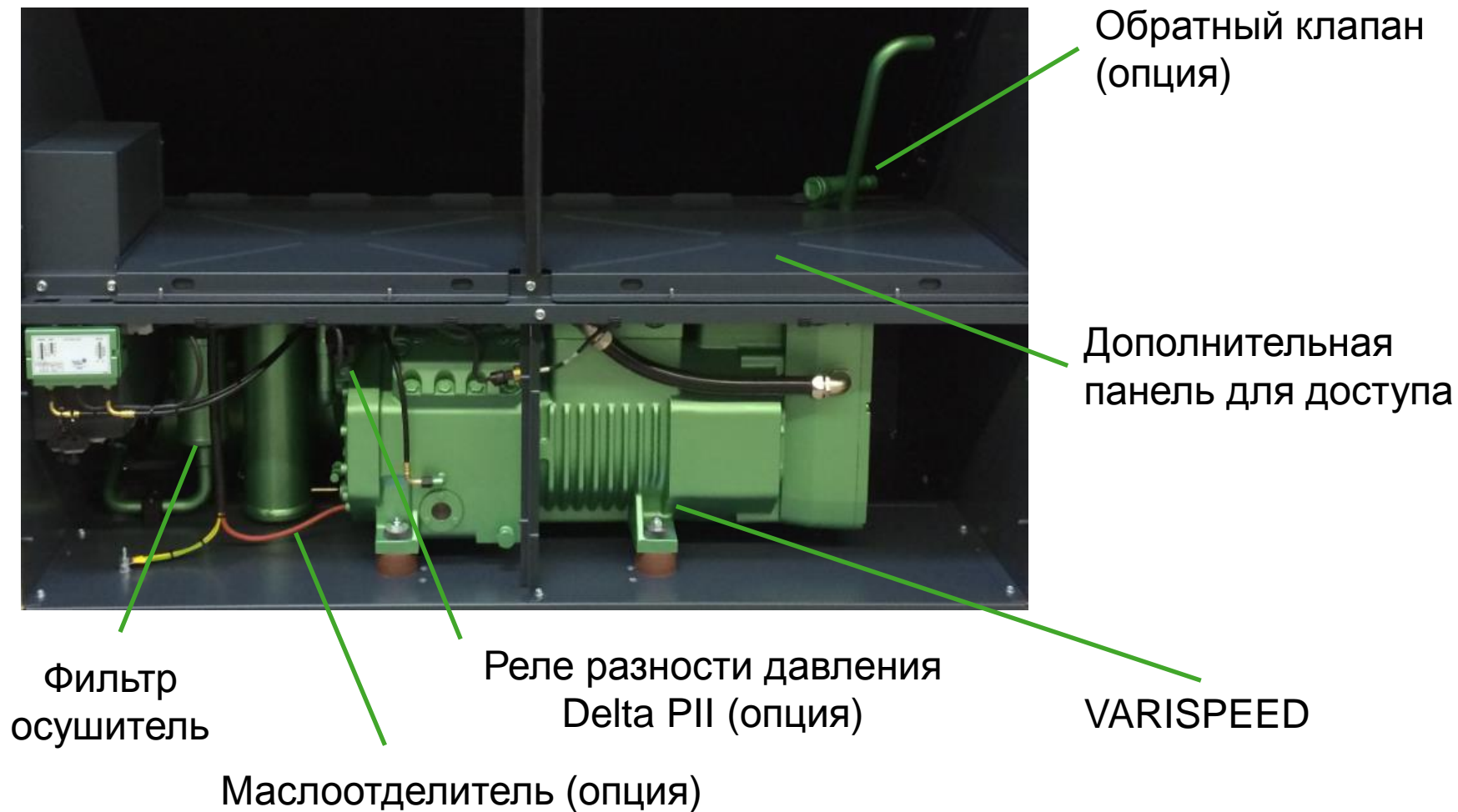
ECOSTAR (LHV7E)- Модельный ряд

R404A, R507A

ECOSTAR	Максимальная холодопроизводительность R404A*
LHV5E/2DES-3.F1Y	12 kW
LHV5E/4FE-5.F1Y	14,9 kW
LHV5E/4EE-6.F1Y	17,3 kW

* 87Hz, $t_o = -10^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{amb}} = 32^{\circ}\text{C}$
 $t_{\text{oh}} = 20^{\circ}\text{C}$; 400V/3/50Hz

ECOSTAR LHV7E – Основные особенности



*Система охлаждения для ограничения макс. темп. на нагнетании (опция)

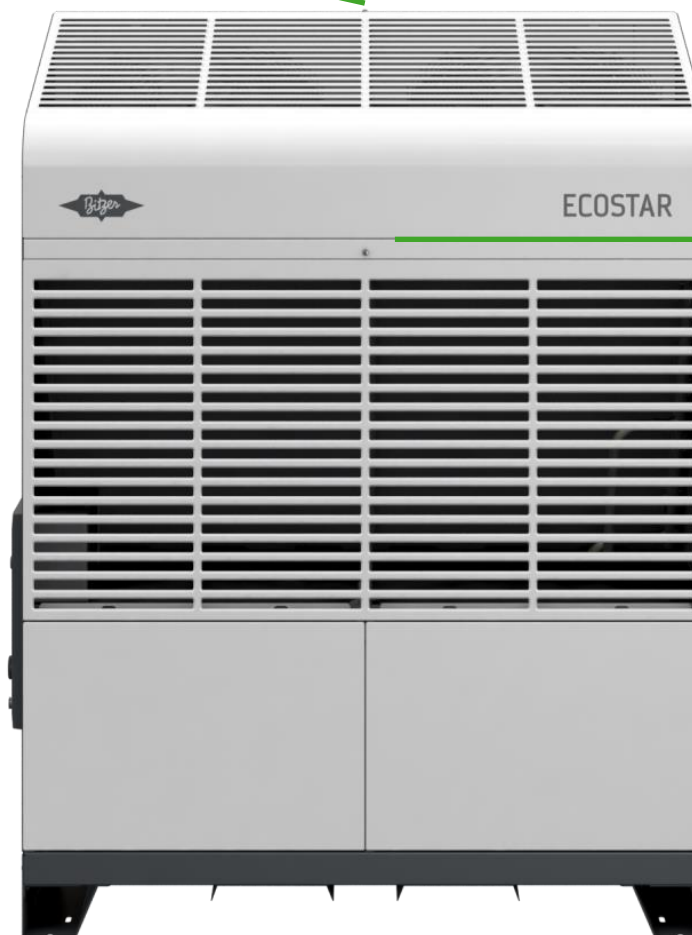
ECOSTAR LHV7E – Основные особенности

Один винт, чтобы открыть доступ к вентиляторам

Корпус для улицы
Прочная конструкция

Металлические листы,
гальванизированные
методом погружения,
покрытые порошковой
краской

Легкий доступ к местам
присоединений



Один винт, чтобы открыть секцию
обслуживания

ECOSTAR LHV7E – Основные особенности

Щит с ключом

Всасывающая и
жидкостная линия

Ресивер с
смотровым глазком

Фильтр-осушитель с
смотровым глазком



ECOSTAR LHV7E – Основные особенности

- / Контроллер
- / Полностью подключенный электрощит
- / Главный ВКЛ и контактор компрессора
- / ЕС вентиляторы
- / Реле НД и ВД
- / Подключенный подогреватель масла
- / Функция реле времени
- / Реле неисправности
- / Предохранители

Электрощит ECOSTAR



Все компоненты установлены, подключены проводами, запрограммированы и готовы к работе!

ECOSTAR LHV7E – Основные особенности

Легкая настройка благодаря новому дизайну

/ Ограниченный доступ через контроллер

- Руководство по настройке
- Просмотр значений
- Просмотр / Сброс аварий
- Заводской сброс
- Самотест

/ Полный доступ к меню через BEST Software

/ Полный доступ через WEB интерфейс

/ Коммуникация через внешний контроллер через Modbus RTU

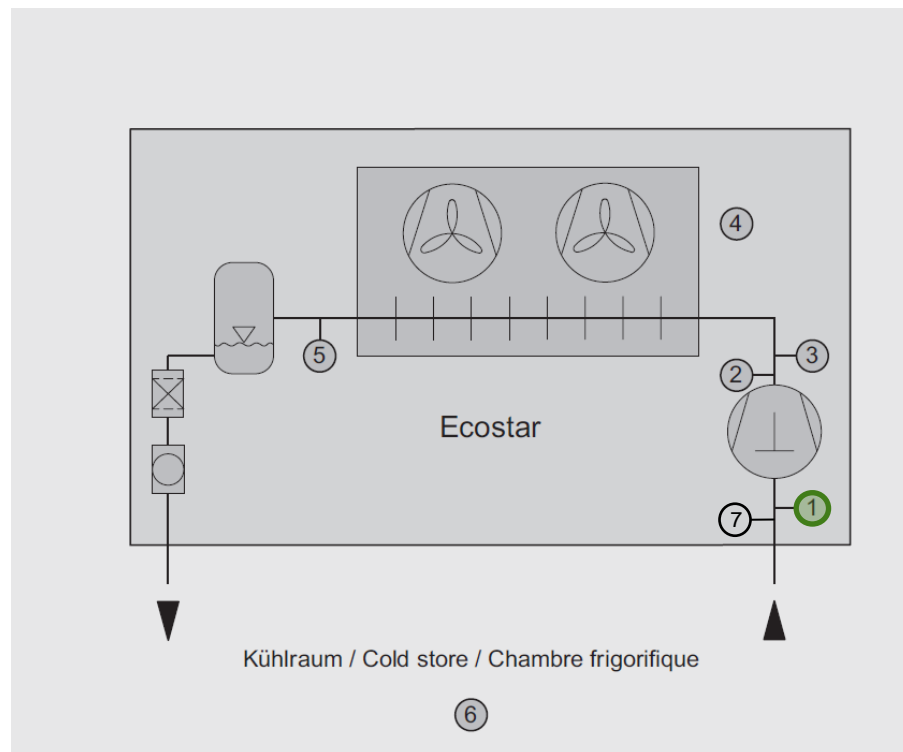
/ Опция: внешний дисплей LUP200 с полным доступом



NEW ECOSTAR – Основные возможности

Датчики

- / ① Датчик давления всасывания
- / ② Датчик температуры нагнетания
- / ③ Реле ВД
- / ④ Датчик тем-ры окружающей среды
- / ⑤ Датчик давления нагнетания
- / ⑥ Датчик темп. камеры (опция)
- / ⑦ Датчик перегрева (опция)



Два режима определения влажного хода

- / Датчик температуры нагнетания (стандарт)
- / Датчик перегрева (опция)

ECOSTAR – противодействие опасным режимам

Активный контроль области применения → Действия предотвращающие аварийное отключение

Мах. давление конденсации

/ FI снижает ск-ть компр-ра

Min./max. испарения

/ FI снижает ск-ть компр-ра

Мах. температура нагнетания

/ Вентилят увеличивают ск-ть

/ FI снижает ск-ть компр-ра

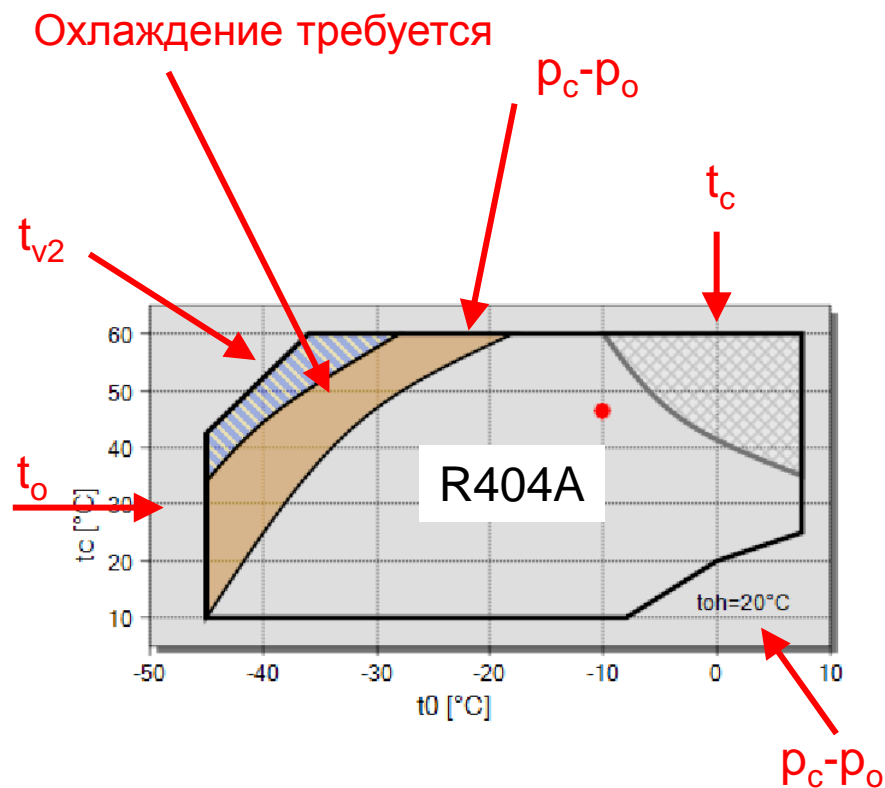
Мах. разница давлений

/ Вентилят увеличивают ск-ть

/ FI снижает ск-ть компр-ра

Min. Разница давлений

/ Вентилят снижают ск-ть



ECOSTAR LHV7E – Основные особенности

- / Только одно устройство контролер
- / Дисплей интегрированный в корпус контролера
- / RS485 Modbus коннектор
- / RJ45 коннектор для вэб интерфейса
- / LEDs индикаторы состояния
- / 4 х кнопочное меню
- / 2 цифровых входа для режима энергосбережения, зимнего пуска и режима вентиляторов
- / Bluetooth интерфейс для BEST
- / 2 реле для аварий и контроля соленоидного клапана



Новый стандарт Bluetooth подключения для BEST

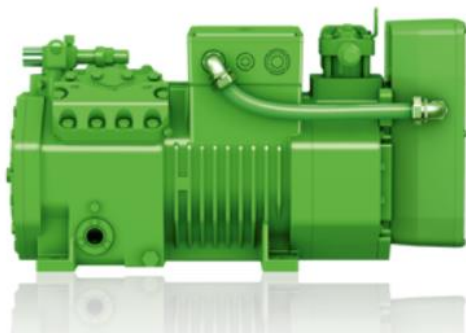
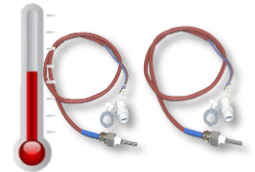
ECOSTAR LHV7E – Основные особенности



/ LMC 341 DIWE

/ PTC цепь мониторинга

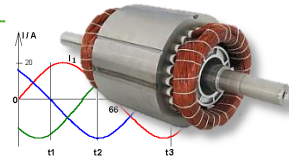
- PTC датчики мотора
- DGT/SGT // NTC



/ 4FE-5.F1-4NE-14.F3

/ Мониторинг сети эл. питания

- Защита по макс. току и защита от перегрева
- Мониторинг инвертора



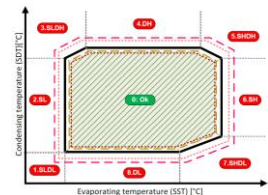
/ Контроль подачи масла

- Delta-pII



/ Контроль области применения

- Датчики HP/LP
- Инвертор
- ЕС вентиляторы



* available since 2015



THE HEART OF FRESHNESS