LENNOX

BALTIC™

*Разработан для сохранения, **построен на совесть***

splitoff.ru

Большая библиотека технической документации
http://splitoff.ru/tehn-doc.html
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

BALTIC™, инновации в устойчивых технологиях

Гарантированная устойчивая работа с eDrive™

Основную долю годового потребления электроэнергии крышного кондиционера составляет потребление электродвигателя приточного вентилятора. eDrive™ - это решение Lennox с применением прямого привода и регулированием скорости для экономии электроэнергии.

● Привод с регулируемой скоростью

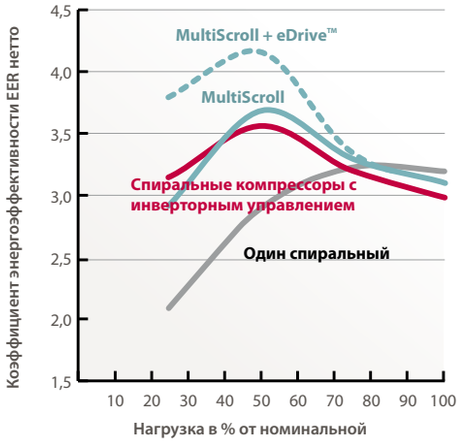
- Снижение воздушного потока при частичной нагрузке и в «мертвой зоне».
- Модуль eFlow™ для измерения и отображения скорости воздушного потока.
- Компенсатор реактивной мощности для снижения тока.
- Устройство плавного пуска для ограничения скачка пускового тока при запуске.
- Легкость регулирования воздушного потока при вводе в эксплуатацию.

● Прямой привод

- Отсутствие трения означает лучшую эффективность даже на полной скорости.
- Отсутствие проблемы снижения эффективности вследствие ослабленных или изношенных приводных ремней.
- Не требующий обслуживания вентилятор.

eDrive™ : 70 % экономия энергоресурсов на вентиляторе или 30 % снижение годового потребления электроэнергии всего агрегата.

Усовершенствованный холодильный контур



Конструкция спиральных компрессоров «Multiscroll» с электронными расширительными вентилями обеспечивает снижение потребления электроэнергии в сравнении с «инверторными» решениями.

Новый BALTIC™ имеет высокую производительность, дружественные окружающей среде холодильные контуры с технологией multiscroll, хладагент R410A, электронные расширительные вентили и оптимизированную площадь теплообменной поверхности.

● Экологически безопасный хладагент R410A с высочайшей эффективностью

- Уменьшение падения давления улучшает коэффициенты энергоэффективности.
- Улучшение адиабатического КПД компрессора.
- Более высокая эффективность в сравнении с другими HFC хладагентами.
- Не содержит хлора = Нулевой потенциал разрушения озонового слоя
- Небольшая заправка ограничивает воздействие хладагента на окружающую среду.
- Дозаправка хладагента может производиться при необходимости.

● Высокопроизводительные компрессоры и технология multiscroll созданы для наилучшей энергоэффективности в течение всего года

- Улучшение эффективности при частичной загрузке.
- Увеличенная площадь теплообменной поверхности.
- Электронный расширительный вентиль для оптимальной производительности.
- Без использования электроники для управления регулировкой скорости.
- Алгоритм попеременного оттаивания как стандарт на всех двухконтурных агрегатах.

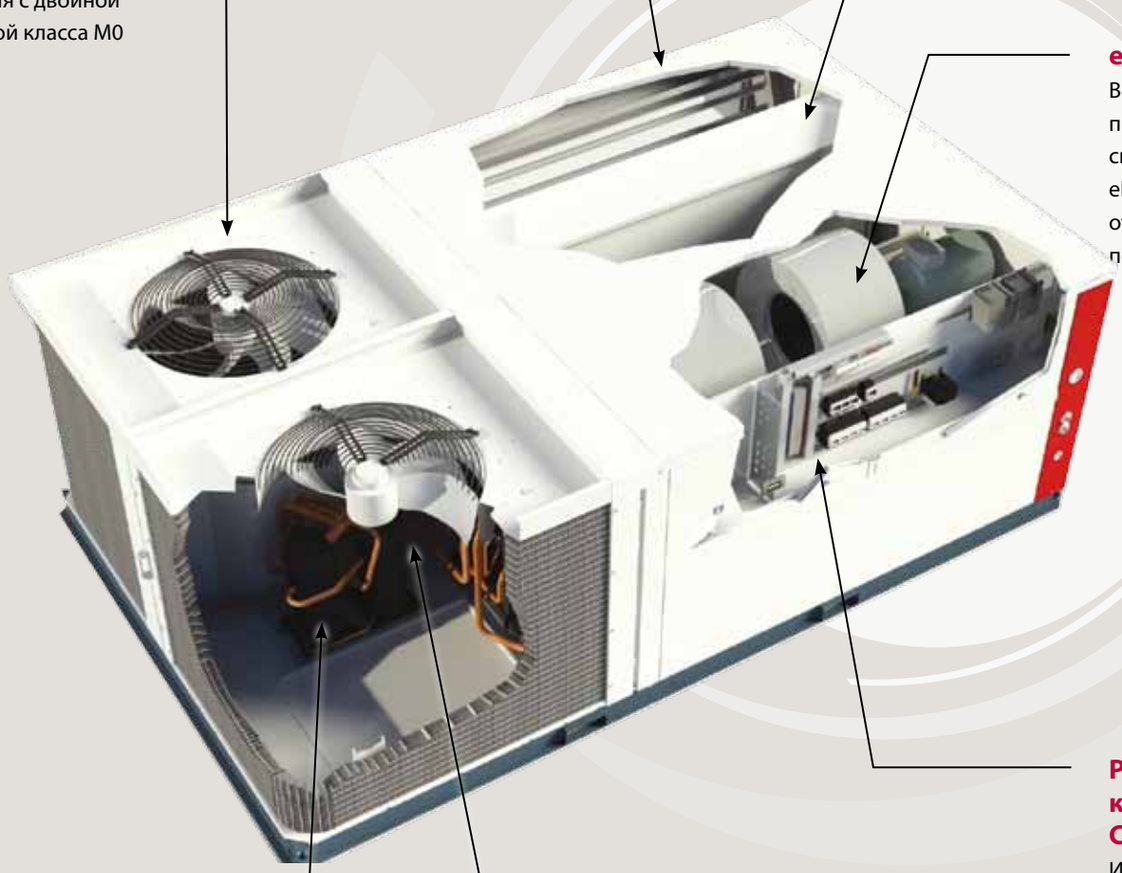
Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

Легкий алюминиевый корпус, стойкий к коррозии
Изоляция с двойной обшивкой класса M0

Свежий воздух и естественное охлаждение

eRecovery™
Теплоутилизация от систем охлаждения продуктов

eDrive™
Вентилятор с прямым приводом и регулируемой скоростью с модулем eFlow™ для измерения и отображения параметров потока воздуха



Расширенный контроллер CLIMATIC™ 60
Интеллектуальный контроллер для улучшения эффективности и упрощения наладки и обслуживания

Высокоэффективный холодильный контур
Технология Multiscroll,
Хладагент R410A Электронные расширительные вентили
Оптимальная площадь теплообменной поверхности
Двойные холодильные контуры

Осевые вентиляторы со специальной формой лопасти
Низкий уровень шума с «Активной системой снижения шума»

BALTIC™		24	30	38	42	45	52	57	65	75	85
Холодопроизводительность брутто [1]	кВт	23,8	30,0	38,2	40,7	44,8	51,1	57,1	65,1	76,5	83,5
Коэффициент энергоэффективности EER нетто [1]		3,3	3,0	3,0	2,8	3,1	3,0	3,0	2,8	3,0	2,8
Теплопроизводительность нетто [1]	кВт	20,7	26,3	34,9	38,0	40,8	46,3	54,4	62,3	73,5	80,1
Коэффициент энергоэффективности COP нетто [1]		3,	3,6	3,4	3,3	3,4	3,4	3,4	3,2	3,4	3,2
Класс энергоэффективности в соответствии с программой Eurovent		A	A	A	B	A	A	A	B	A	B
Размеры	мм	2230/2250/1225				2720/2250/1225					

[1] Производительность приведена при номинальных режимах работы в соответствии со стандартом Eurovent EN-14511.

www.lennoxeurope.com

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

Усовершенствованный контроллер CLIMATIC™ 60

Интеллектуальное управление контроллера CLIMATIC™ 60 улучшает энергоэффективность и помогает наладить работу и техобслуживание для обеспечения бесперебойной долгосрочной работы.

- **Оптимизированная работа и наладка для экономии электроэнергии**
  - Обеспечивает наилучшую энергоэффективность на протяжении жизненного цикла агрегата.
  - Надежная работа с дружественными пользователю интерфейсами.
  - Измерение потребляемой электроэнергии с отражением полученных данных в сети.
- **Агрегат, разработанный для коммуникации со своей средой**
  - Стандартная система Ведущий/Ведомый с резервированием.
  - Дистанционный мониторинг и контроль ModBus, LonWork®, Backnet®.
  - Adalink™ и Adalink™ Service для дистанционного управления агрегатом.

Интеллектуальное управление притоком наружного воздуха и естественным охлаждением

- **Интеллектуальная система подмешивания наружного воздуха**

Приток наружного воздуха является обязательным для поддержания комфортных условий в зданиях.

- Автоматическая калибровка клапана наружного воздуха с запатентованным алгоритмом.
- Отсутствие чрезмерного потребления электроэнергии вследствие избыточного притока наружного воздуха и улучшенного качества воздуха.

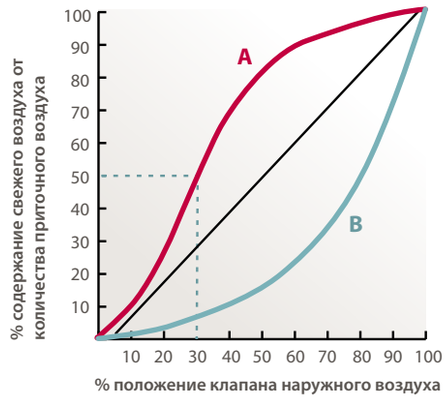
- **Естественное охлаждение**

Здания, соответствующие новым требованиям температурных параметров имеют хорошую изоляцию и нуждаются в большем охлаждении даже, если температура наружного воздуха низкая.

- Термодинамическое охлаждение может быть заменено естественным охлаждением за счет притока холодного наружного воздуха в здание.

Экономия электроэнергии с автоматической калибровкой подачи наружного воздуха

- Дополнительные 20 % наружного воздуха с BALTIC™ 085 = 1000 €/год (поток воздуха 19000 м³/ч в Париже 0,07 €/кВт-ч, летняя заданная температура 26°C зимняя 20° C)



Кривая А ΔP рециркуляции > Наружного воздуха: слишком много наружного воздуха
Кривая Б ΔP рециркуляции < Наружного воздуха: недостаточно наружного воздуха

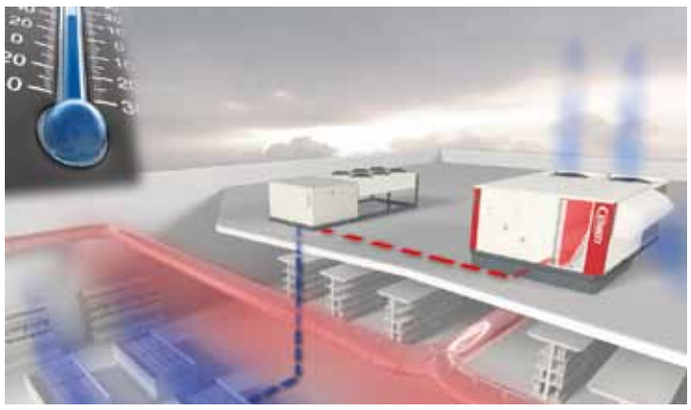
Модуль теплоутилизации

- **eRecover™**

Теплоутилизация при охлаждении продуктов является самым современным и гибким решением вопросов теплообмена и теплоутилизации на рынке.

50 % годового потребления электроэнергии супермаркетами используется для охлаждения продуктов в прилавках- витринах и холодильных камерах.

- eRecovery™ передает « свободную » термическую энергию, произведенную системами охлаждения продуктов, на торговые площади.
- eRecovery™ может покрыть потребность в обогреве на 100 %.
- Самое гибкое решение теплоутилизации : Термодинамический или дополнительный нагрев доступен помимо теплоутилизации.



eRecovery™ снижает годовые затраты на электроэнергию и воздействие на окружающую среду за счет утилизации энергии, получаемой при работе системы охлаждения продуктов.

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

Быть готовым к решению задач развития устойчивых источников энергии

Столкнувшись с вопросами конкурентоспособности и изменения климата, Европа дала старт инициативам в отношении стратегии развития интеллектуальной энергетики.

Новые нормативы отражают обязательства Евросоюза в вопросе изменения климата и его решимость добиться улучшения энергоэффективности зданий на 20% к 2020 г.: Это будет достигнуто за счет таких проектов и инициатив, как **EPBD*** (Европейская директива по энергетическим характеристикам зданий), или региональных политик, направленных на продвижение идей энергоэффективности и сертификации производительности систем ОВКВ.

Одним из основных требований новой EPBD (Европейской директивы по энергетическим характеристикам зданий) является внедрение энергетической сертификации зданий, которая оценивает степень энергоэффективности здания исходя из его годового энергопотребления. В скором времени компании будут обязаны предоставлять широкой общественности свои энергетические сертификаты.

***EPDB**
Европейская директива по энергетическим характеристикам зданий

Intelligent Energy Europe

Опыт и приверженность Европейского лидера в развитии энергосберегающих технологий

Являясь крупным игроком на Европейском рынке ОВКВ, компания Lennox остается эталоном устойчивого развития. Начиная с 2007 г. оборудование компании собираются на заводах, сертифицированных по стандарту **ISO-14001.**

Знак eComfort™ демонстрирует нашу приверженность энергоэффективным и дружественным в отношении окружающей среды решениям.

Вклад компании Lennox в **снижение затрат на потребление все дорожающей электроэнергии и решение вопросов глобального** потепления – это разработка инновационных, эффективных и надежных продуктов для обеспечении наилучшего комфорта и качества воздуха.

КондиционерBaltic™ совмещает в себе новейшие технологии и имеет 3-летнюю гарантию, что дает Вам возможность экономить электроэнергию долгие годы.*

Как и любой другой крышный кондиционер от компании Lennox, BALTIC™ пройдет испытания по сертификационной программе **Eurovent.**

BALTIC™: Лучшая на рынке стоимость жизненного цикла

На протяжении почти 10 лет BALTIC™ остается эталоном с точки зрения устойчивой энергоэффективности и производительности.

Baltic™ имеет лучшую стоимость жизненного цикла благодаря высокой энергоэффективности, снижению временных затрат на пуско-наладочные работы и издержек на техобслуживание.

Низкое потребление энергии

- Для моноблочных кондиционеров, 90 % выбросов CO_2 – это непрямые выбросы, вызванные потреблением электроэнергии.
- 35 % экономии электроэнергии с BALTIC™ в сравнении со стандартными крышными кондиционерами, установленными на торговых зданиях.

Снижение издержек на обслуживание

- Тестируемая на заводе моноблочная система.
- Не требующая обслуживания вентиляционная система eDrive T™ с модулем измерения и отображения расхода воздуха eFlow™.
- CLIMATIC™ 60, Мастер настроек Climatic™ Wizard™, дистанционное управление и контроль с помощью сервиса GPRS Adalink.

Улучшено управление переработкой

- Сертифицировано по ISO 14001 с 2007 г.
- R410A для снижения заправки хладагентом
- Снижение расходов материалов благодаря компактному моноблочному дизайну (медь, алюминий…)

**3-летняя гарантия распространяется на основные детали при соблюдении определенных условий*

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html

LENNOX®

Innovation never felt so good.™

www.lennoxeurope.com

accueil@lennoxeurope.com

+33 (0)4 72 23 20 20

В связи с постоянным совершенствованием конструкции технические характеристики агрегатов Lennox могут быть изменены без предварительного уведомления и без обязательств.

Бюллетень • BALTIC-COM-0910-RU • Shutterstoc

Все каталоги и инструкции здесь: http://splitoff.ru/tehn-doc.html