LENNOX

Think far*

FLEXY EC

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ/ТЕПЛОВОЙ НАСОС/ ГАЗОВАЯ ЛИНИЯ/ДВОЙНОЙ НАГРЕВ

85 - 234 kW

splitoff.ru

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

Экономия электроэнергии за счет инноваций

Гарантированная устойчивая работа с eDrive

В крышном кондиционере главным звеном в годовом энергопотреблении является электродвигатель приточного вентилятора. eDrive является решением Lennox для приводов с прямой трансмиссией и регулируемой скоростью для экономии электроэнергии.

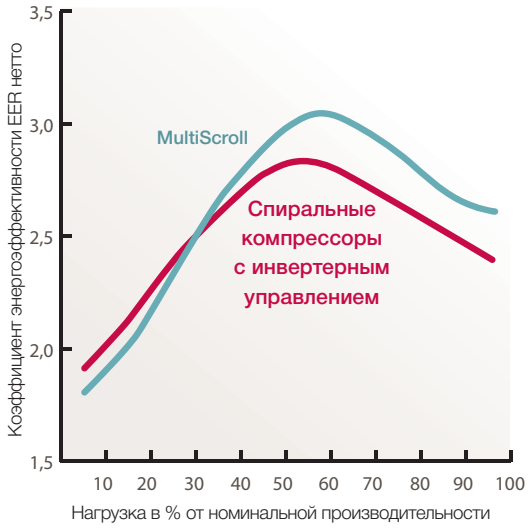
Привод с регулируемой скоростью

- Снижение воздушного потока при работе с частичной нагрузкой и в «мертвой зоне».
- Высокоэффективный электродвигатель вентилятора с технологией «EC».
- Компенсатор реактивной мощности для снижения тока.
- Устройство плавного пуска для ограничения броска пускового тока при запуске.
- Легкость регулировки воздушного потока при вводе в эксплуатацию.

Трансмиссия с прямым приводом

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

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



Конструкция компрессора « Multiscroll » обеспечивает снижение потребления электроэергии в сравненнии с « инвертерными » решениями.

Современный холодильный контур

Flexy EC имеет высокоэффективные холодильные контуры, дружественные окружающей среде с компрессорами multiscroll R410A.

Дружественный окружающей среде хладагент R410A с высочайшей эффективностью

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

Высокопроизводительные компрессоры multiscroll созданы для наилучшей энергоэффективности в течение всего года

- Улучшение эффективности при частичной загрузке.
- Увеличенная площадь теплообменной поверхности во время работы с частичной загрузкой.
- Надежная спиральная конструкция «Compliant».
- Отсутствие электроники для управления регулировкой скорости.
- Переменный алгоритм оттаивания как стандарт.

LENNOX

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

Высокоэффективный холодильный контур
Компрессоры Multiscroll R410A

Осевые вентиляторы со стреловидными лопастями
Низкий уровень шума с «Активной системой снижения шума»

Легкий алюминиевый корпус, не подверженный коррозии
Изоляция с двойной обшивкой класса М0

CLIMATIC
Интеллектуальный контроллер для улучшения эффективности и помощи при наладке и обслуживании

eDrive
Система вентиляторов с прямым приводом и регулируемой скоростью EC

eRecovery
Теплоутилизация от систем охлаждения продуктов

Наружный воздух и естественное охлаждение

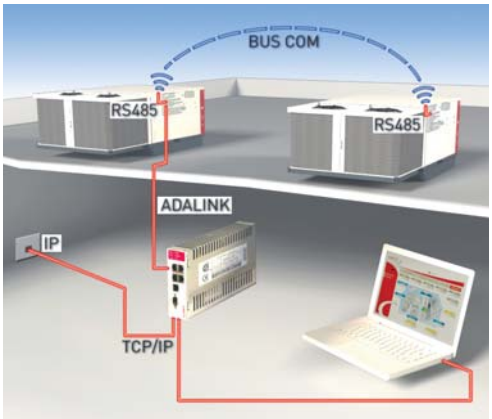
FLEXY EC		85	100	120	150	170	200	230
Холодопроизводительность [1]	кВт	85,2	105	119	148	170	197	234
Коэффициент энергоэффективности EER нетто		3,0	2,9	2,8	3,1	2,8	3,1	2,7
Теплопроизводительность [1]	кВт	82,9	103	117	142	168	188	226
Коэффициент энергоэффективности COP нетто		3,3	3,2	3,2	3,4	3,2	3,4	3,2

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

LENNOX

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

Современный контроллер CLIMATIC



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

- **Оптимальная работа и наладка с экономией 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**
  - Система Ведущий/Ведомый с резервным контролем в качестве стандарта.
  - Дистанционный мониторинг и контроль ModBus, LonWork®, Backnet®.
  - Adalink и сервис Adalink для дистанционного управления агрегатом.

Интеллектуальное управление притоком наружного воздуха и естественного охлаждения

- **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 вследствие значительного притока наружного воздуха и улучшенного качества воздуха.

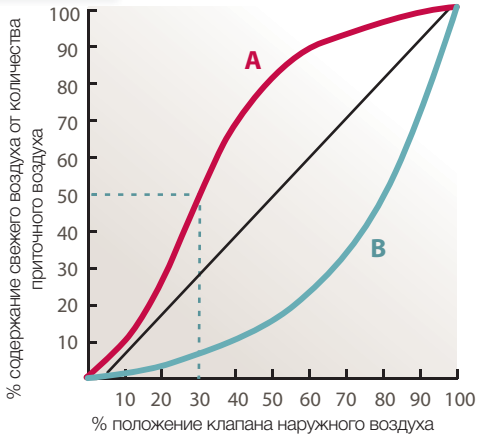
- **Естественное охлаждение**

Здания, соответствующие новым требованиям в отношении регуляции температуры имеют хорошую изоляцию и требуют больше охлаждения 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 наружного воздуха

  - на 20 % больше наружного воздуха с **FLEXY** 170 кВт = 1300 €/год (поток воздуха 30000 м³/ч в Париже 0,07 €/кВт-ч, летняя заданная температура 26°C зимняя 20° C)



Кривая А ΔP всасывающие каналы > Наружный воздух: слишком много наружного воздуха

Кривая Б ΔP всасывающие каналы < Наружный воздух: недостаточно наружного воздуха

Решения теплоутилизации

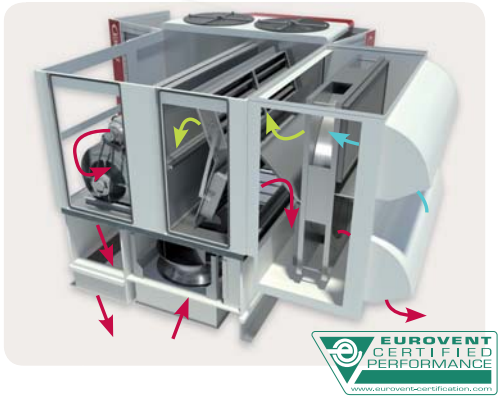
- **eRecovery**

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 вспомогательный обогрев доступен помимо теплоутилизации.

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

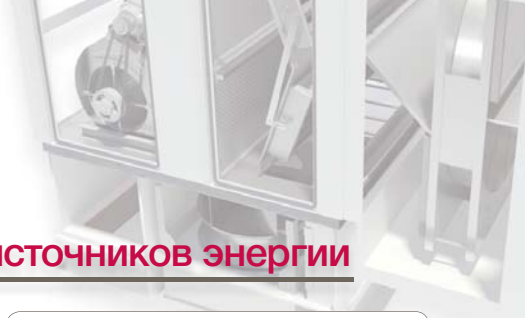


- **Теплоутилизация из вытяжного воздуха**

Адиабатическая утилизация энергии вытяжного воздуха за счет энтальпического цикла обеспечивает полную теплоутилизацию (сухого и скрытого тепла)

  - Единственная система теплоутилизации, имеющая сертификат Eurovent.
  - Эффективность до 90 %.
  - Надежная система : Без хладоносителя, без компрессора, без насоса.

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



Будьте готовы 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 по вопросу 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 система энергетической сертификации зданий, которая оценивает степень энергоэффективности здания исходя из его годового энергопотребления. В скором времени компании будут обязаны представить широкой общественности свои энергетические сертификаты.

EPDB
Европейская директива по энергетическим характеристикам зданий

Intelligent Energy Europe

Опыт и приверженность Европейского лидера к продолжению экономии электроэнергии

Являясь крупным игроком на Европейском рынке ОВКВ, компания Lennox остается эталоном устойчивого развития. Начиная с 2007 г. изделия 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 зависимых продуктов при обеспечении наилучшего комфорта и качества воздуха.

С новым **eComfort** и такими линейками продуктов, как **FLEXY EC**, Lennox поддерживает своих клиентов в решении вопросов защиты окружающей среды и глобальной энергоэффективности зданий.

FLEXY EC Лучшая на рынке стоимость жизненного цикла

На протяжении более 10 лет **FLEXY** остается эталоном с точки зрения устойчивой энергоэффективности и производительности.

***FLEXY EC** предоставляет 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 **FLEXY EC** 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.
- **CLIMATIC** с дистанционным управлением и контролем с помощью сервиса GPRS Adalink.

Лучшие возможности для переработки

- Сертифицировано по ISO 14001 с 2007 г.
- Легкий алюминиевый корпус, подлежащий переработке на 100 %.
- R410A снижает зарядку хладагента и расход материалов (медь, алюминий…)

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

lennoxemea.com
accueil@lennoxeurope.com
+33 (0)4 72 23 20 20

ТОРГОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

БЕЛЬГИЯ И ЛЮКСЕМБУРГ	+ 32 3 633 3045
ФРАНЦИЯ	+ 33 1 64 76 23 23
ГЕРМАНИЯ	+ 49 (0) 40 589 6235 0
ИТАЛИЯ	+ 39 02 495 26 200
НИДЕРЛАНДЫ	+ 31 332 471 800
ПОЛЬША	+ 48 22 58 48 610
ПОРТУГАЛИЯ	+ 351 229 066 050
РОССИЯ	+ 7 495 626 56 53
ИСПАНИЯ	+ 34 902 533 920
УКРАИНА	+ 380 44 461 87 79
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ И ИРЛАНДИЯ	+ 44 1604 669 100

ДРУГИЕ СТРАНЫ

LENNOX DISTRIBUTION	+33 4 72 23 20 00

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

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