



СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ 2011

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ОБОЗНАЧЕНИЯ.....                                                                     | 1  |
| О КОМПАНИИ.....                                                                      | 2  |
| <br>БЫТОВЫЕ СПЛИТ И МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ.....                                         | 6  |
| Настенные сплит-системы. Серия RELAX.....                                            | 7  |
| Настенные сплит-системы. Серия WINTER RELAX .....                                    | 8  |
| Настенные сплит-системы. Серия ECO RELAX .....                                       | 9  |
| Мульти сплит-системы. Серия MULTI RELAX.....                                         | 10 |
| <br>ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ. ВОЗДУШНЫЕ СИСТЕМЫ.....                           | 11 |
| Напольно-потолочные сплит-системы. Серия SWING .....                                 | 12 |
| Кассетные сплит-системы. Серия COMFORT .....                                         | 14 |
| Канальные сплит-системы. Серия CONDUCTAIR .....                                      | 16 |
| Большие канальные кондиционеры. Серия Aircoolair™ .....                              | 18 |
| <br>КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ .....                                                       | 19 |
| Крышные кондиционеры с воздушным и водяным охлаждением. Серия Baltic™ и Flexy™ ..... | 20 |
| Крышные кондиционеры с утилизацией тепла. Серия FX.....                              | 22 |
| <br>КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ. ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ.....                | 23 |
| Компрессорно-конденсаторные блоки с воздушным охлаждением. Серия TPA/TSA.....        | 24 |
| Компрессорно-конденсаторные блоки с воздушным охлаждением. Серия Aircube™ .....      | 25 |
| Чиллеры/тепловые насосы с конденсатором воздушного охлаждения. Серия Ecolean™ .....  | 26 |
| Чиллеры/тепловые насосы с конденсатором воздушного охлаждения. Серия NEOSYS™ .....   | 28 |
| Чиллеры/тепловые насосы с конденсатором водяного охлаждения. Серия Hydrolean™ .....  | 29 |
| <br>ФАНКОЙЛЫ И ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ .....                                  | 30 |
| Центральные кондиционеры для обработки воздуха. Серия 23LX.....                      | 31 |
| Фанкойлы с центробежными вентиляторами. Серия COMFAIR HC .....                       | 32 |
| Высоконапорные фанкойлы. Серия COMFAIR HH .....                                      | 33 |
| Настенные фанкойлы. Серия COMFAIR HD .....                                           | 34 |
| Высоконапорные моноблочные фанкойлы. Серия Quantum™ M.....                           | 35 |
| Кассетные фанкойлы. Серия CWC .....                                                  | 36 |
| Однопотолочные кассетные фанкойлы. Серия Coandair™.....                              | 37 |
| Тепловентиляторы / Дестратификаторы. Серия AXIL™ / EQUITHERM™ .....                  | 38 |
| <br>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ. МОНИТОРИНГ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ.....                     | 39 |
| Прецизионные кондиционеры. Серия @DNOVA™ .....                                       | 40 |
| Прецизионные кондиционеры. Серия INNOV@™ .....                                       | 41 |
| Прецизионные кондиционеры. Серия INNOV@™ ENERGY INVERTER.....                        | 43 |
| Мониторинг и диспетчеризация. Система Adalink™ .....                                 | 44 |
| Мониторинг и диспетчеризация. Система LennoxVision™ .....                            | 45 |

## ОБОЗНАЧЕНИЯ



Агрегат только охлаждение



Агрегат с тепловым насосом



Агрегат только нагрев



Агрегат только с газовым нагревом



Теплоутилизатор



Электрический нагреватель



Экологически безопасный хладагент  
R407A



Экологически безопасный хладагент  
R410A



Роторный компрессор



Герметичный спиральный компрессор  
(хладагент R407C)



Герметичный спиральный компрессор  
(хладагент R410A)



Осевой вентилятор конденсатора  
(только для промышленных систем)



Центробежный вентилятор



Пылевой фильтр класса G2  
(в базовой комплектации)



Плазменный фильтр



Угольный фильтр



Биофильтр на натуральных энзимах



Оборудование комплектуется по запросу,  
характеристики задаются заказчиком



■ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

## О КОМПАНИИ

### История

Компания LENNOX основана в 1895 г. в г. Маршалтаун, штат Айова (США), Дейвом Ленноксом, именно поэтому компания получила такое название, сохранившееся до наших дней. Международная штаб-квартира компании располагается в г. Даллас, штат Техас. Компания LENNOX является ведущим поставщиком климатического оборудования с объемами продаж более 3 млрд. евро ежегодно. Компания проектирует и производит широкий ассортимент оборудования для отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также холодильное оборудование. Штат компании LENNOX насчитывает порядка 18 000 служащих во всем мире, включая 2 000 сотрудников в Европе.

### Материнская компания

LENNOX – является глобальной компанией и присутствует на множестве рынков 4 континентов нашей планеты вкл. Северную и Южную Америку, Евразию и Африку. Головная компания LENNOX INDUSTRIES INC. располагается исторически в США и отвечает за производство и поставку продукции на рынки Североамериканского континента, а также за разработку и внедрение новых продуктов. Исследовательский центр компании расположенный в США является одним из наиболее передовых в этой сфере и разрабатывает продукцию для всех глобальных мировых рынков. Его площадь составляет 12000 м<sup>2</sup> и включает в себя 8 камер для климатических испытаний, лаборатории по исследованию коррозии и акустического воздействия, аэродинамическую испытательную систему, вибрационную платформу, а также камеру исследований на долговечность (старение).

За пределами территории США действуют отделения компании – LENNOX GLOBAL LTD. (LGL) располагающиеся в Европе, Латинской Америке и на Ближнем Востоке.

### Европейское Отделение

Деятельность европейского отделения LENNOX (LGL France division) охватывает не только страны Европы, но и некоторые страны северной Африки, Средней Азии и Ближнего Востока. На этих территориях компанией была основана широкая сеть торговых агентств и представительств. А для поставок полного ассортимента оборудования на данные рынки компания LENNOX построила и оснастила современным оборудованием 4 производственных комплекса в Европе. Каждый комплекс имеет сертификаты ISO 9001. Завод в Лонгвинике (Франция) в марте 2007 дополнительно получил сертификат ISO 14001.



Большинство продукции, производимой LENNOX сертифицировано Eurovent и адаптировано для работы на экологически безопасных хладагентах (R407C, R410A), что удовлетворяет самым жестким требованиям нормативных документов и соответствует законодательству по охране окружающей среды стран Европы.

### БУРГОС (Испания)

Производственный комплекс Бургос находится на 240 км. шоссе Мадрид - Хендей. На предприятии работают 128 человек. Производственные помещения занимают 7 500 м<sup>2</sup> и располагаются на земельном участке, который является собственностью LENNOX. Завод специализируется на производстве фреоновых систем кондиционирования непосредственного испарения, а так же фанкойлов.

**МИОНС (Франция)**

На предприятии Мионс работают 155 человек. Модернизированный производственный комплекс занимает площадь 9 000 м<sup>2</sup>. Завод расположен в предместье г. Лион, недалеко от аэропорта им. Сент-Экзюпери, вблизи основных автомагистралей Франции. Здесь квалифицированные специалисты разрабатывают и изготавливают холодильные машины (чиллеры) LENNOX. На заводе также выпускаются автономные моноблочные котельные САТ, полностью готовые к эксплуатации. Котлы применяются для отопления, а при необходимости и для горячего водоснабжения. За 10 лет объем производимой продукции заводом удвоился.

**ЛОНГВИК (Франция)**

Производственный комплекс Лонгвик находится в предместье г. Дижон. Производственные площади составляют 12 000 м<sup>2</sup>. На заводе работают 200 человек. Предприятие специализируется на производстве крышных агрегатов, объем производства которых составляет 3 000 единиц в год. Опираясь на 30-летний опыт в производстве оборудования этого типа, LENNOX поставляет на европейский рынок широкий ассортимент продукции: модельный ряд представлен агрегатами мощностью от 20 до 250 кВт с большим выбором опций, включая газовый модуль. На заказ выпускаются агрегаты специального исполнения. Доля такого оборудования составляет 30% в денежном исчислении от объема продаж.

**ЯНКА (Чешская Республика)**

JANKA RADOTIN – завод LENNOX, который находится недалеко от столицы республики, г. Прага. Производственная территория предприятия составляет 14 000 м<sup>2</sup>. На заводе работают 219 квалифицированных специалистов. Предприятие специализируется на производстве воздухообрабатывающих агрегатов, вентиляторов, промышленных охладителей и оборудования для воздушного отопления и кондиционирования воздуха.

**Иные производственные комплексы**

Часть продукции предлагаемой под маркой LENNOX в Европе производится на совместных предприятиях компании расположенных в странах Юго-Восточной Азии. В большинстве из них,



компания LENNOX имеет доли в уставном капитале и строго контролирует качество выпускаемой продукции. Товар под торговой маркой LENNOX олицетворяет качество и надежность систем климатического контроля в не зависимости от страны происхождения товара.

### Качество и инновации

Компания LENNOX занимает ведущие позиции в сфере инноваций на рынке оборудования для отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. И это высокое положение обосновано, в первую очередь, возможностями проектно-конструкторских подразделений и научных лабораторий компании. Ежегодно компания LENNOX направляет 3% своего оборота на исследования, передовые разработки и оснащение своих научных лабораторий самым современным оборудованием.



В каждом производственном центре Европы располагается своя лаборатория. Это позволяет тестировать каждый элемент в процессе разработки новой продукции и апробировать передовые концепции. Кроме того, научные лаборатории позволяют осуществлять контроль качества каждого этапа производства, обеспечивая наивысший уровень надежности оборудования LENNOX.

Лаборатория фабрики ЛОНГВИК под Дижоном является уникальной для Европы. Это единственная на континенте лаборатория, в которой можно выполнять тестирование крышных кондиционеров мощностью до 250 кВт. Две камеры для климатических испытаний общей площадью 250 м<sup>2</sup> оборудованы аэродинамической трубой AMCA с четырьмя приточно-вытяжными установками (108 000 м<sup>3</sup>/ч) и пятью холодильными машинами (610 кВт). С начала 2007 года высокотехнологичный испытательный центр функционирует так же на фабрике компании LENNOX в МИОНСЕ под Лионом. Этот центр, имеющий передовое оборудование, используется для тестирования и регулирования чиллеров мощностью до 500 кВт. Этот испытательный центр чрезвычайно важен для разработки современного холодильного оборудования, использующего новые компоненты и передовые технологии.

Основанная в 1998 году лаборатория фабрики в БУРГОСЕ позволяет выполнять высокоточное тестирование разрабатываемого оборудования для кондиционирования воздуха. Любой продукт, выпускаемый на рынок, обязательно проходит ряд жестких испытаний.



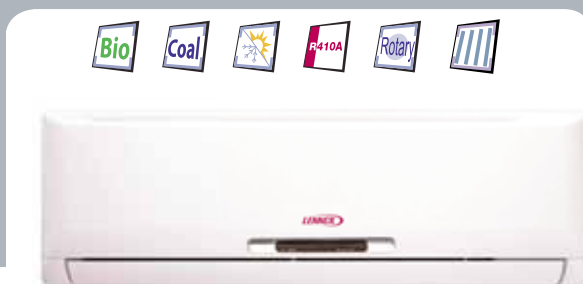
■ БЫТОВЫЕ СПЛИТ И МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ LENNOX

# ■ БЫТОВЫЕ СПЛИТ И МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ LENNOX

## Настенные сплит-системы

### Серия RELAX

Настенные сплит-системы серии RELAX идеально подходят для индивидуального кондиционирования воздуха в небольших помещениях. Низкий уровень шума внутреннего и наружного блоков, электростатический и угольный фильтры очистки воздуха в базовой комплектации кондиционеров позволяют поддерживать локально комфортные климатические условия в жилых, административных и офисных помещениях небольшого размера. Для моделей 2,5 и 3,5 кВт достигнут высочайший класс энергосбережения – А класс энергоэффективности по европейской методике расчетов.



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Опция быстрого охлаждения;
- Работа по таймеру;
- Режим ночного таймера (Sleep);
- Двойной поток. Поворот воздушной жалюзи на 360° в зависимости от режима работы (холод или тепло) для GHM09-12;
- Встроенный авторестарт;
- Фреон R410A;
- Электростатический фильтр предварительной очистки задерживает мелкие и средние пылевые частицы;
- Угольный фильтр удаляет неприятные запахи и вредные вещества;
- Биофильтр предназначен для борьбы с микроорганизмами и вирусами. Ферменты фильтра взаимодействуют с бактериями, разрушая их клеточные стенки (бактерии погибают).



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Характеристики / Единицы измерения |                            |                    | GHM09NI      | GHM12NI      | GHM18NI      | GHM24NI      |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                    |                            |                    | GHM09NO      | GHM12NO      | GHM18NO      | GHM24NO      |
| Производительность                 | Холодопроизводительность   | кВт                | 2.5          | 3.2          | 5.3          | 7.0          |
|                                    | Теплопроизводительность    | кВт                | 2.7          | 3.4          | 5.6          | 7.3          |
|                                    | Источник питания           | Ф/В/Гц             | 1/220-240/50 | 1/220-240/50 | 1/220-240/50 | 1/220-240/50 |
|                                    | Потребляемая мощность (Вт) | Охл-е              | 775          | 1000         | 1640         | 2510         |
|                                    |                            | Обогрев            | 770          | 890          | 1540         | 2280         |
|                                    | Рабочий ток (А)            | Охл-е              | 3.5          | 4.4          | 7.4          | 11.5         |
|                                    |                            | Обогрев            | 3.4          | 4.0          | 6.9          | 10.4         |
| Энергоэффективность                | EER                        |                    | 3.21         | 3.22         | 3.21         | 2.81         |
|                                    | COP                        |                    | 3.61         | 3.62         | 3.61         | 3.21         |
|                                    | Класс энергоэффективности  |                    | A/A          | A/A          | A/A          | C/C          |
| Расход воздуха                     | (м³/ч)                     | Внутренний         | 500          | 580          | 850          | 1080         |
| Уровень шума                       | дБ(А)                      | Внутр (Выс/Ср/Низ) | 39/34/29     | 40/35/31     | 44/40/37     | 48/45/42     |
|                                    |                            | Внешний            | 53           | 54           | 58           | 60           |
| Габариты                           | Внутренний (мм)            | ШхВхГ              | 710x250x195  | 790x265x195  | 920x292x225  | 1080x330x225 |
|                                    | Наружный (мм)              | ШхВхГ              | 700x535x235  | 780x540x250  | 845x695x335  | 845x695x335  |
|                                    | Вес (кг)                   | Внутр/Внешн        | 8/24.5       | 9/26         | 12/44        | 17/53        |
| Длина труб                         | Жидкость                   | мм (дюйм)          | 6.35 (1/4")  | 6.35 (1/4")  | 6.35 (1/4")  | 9.52 (3/8")  |
|                                    | Газ                        | мм (дюйм)          | 9.52 (3/8")  | 12.7 (1/2")  | 12.7 (1/2")  | 15.88 (5/8") |

# ■ БЫТОВЫЕ СПЛИТ И МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ LENNOX

## Настенные сплит-системы

### Серия WINTER RELAX

Главное отличие данной серии от серии RELAX заключается в том, что сплит-системы имеют встроенный комплект автоматики для эксплуатации при низких температурах наружного воздуха. Кондиционер способен работать в режиме охлаждения до -15°C по температуре наружного воздуха. «Зимний комплект» устанавливается производителем непосредственно на заводе. В случае необходимости работы кондиционера в режиме охлаждения до -30°C требуется установка дополнительного нагревателя картера компрессора.



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Опция быстрого охлаждения;
- Работа по таймеру;
- Режим ночного таймера (Sleep);
- Двойной поток. Поворот воздушной жалюзи на 360° в зависимости от режима работы (холод/тепло) GHM09-12;
- Встроенный авторестарт;
- Фреон R410A;
- Электростатический фильтр предварительной очистки задерживает мелкие и средние пылевые частицы;
- Угольный фильтр удаляет неприятные запахи и вредные вещества;
- Биофильтр предназначен для борьбы с микроорганизмами и вирусами. Ферменты фильтра взаимодействуют с бактериями, разрушая их клеточные стенки (бактерии погибают);
- Комплектуется устройством регулировки давления конденсации (работа на холод до -15°C);
- При установке дополнительного нагревателя картера (работа на холод до -30°C).



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Характеристики / Единицы измерения |                            |                    | GHM09NLAI    | GHM12NLAI    | GHM18NLAI    | GHM24NLAI    |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                    |                            |                    | GHM09NLAO    | GHM12NLAO    | GHM18NLAO    | GHM24NLAO    |
| Производительность                 | Холодопроизводительность   | кВт                | 2.5          | 3.2          | 5.3          | 7.0          |
|                                    | Теплопроизводительность    | кВт                | 2.7          | 3.4          | 5.6          | 7.3          |
|                                    | Источник питания           | Ф/В/Гц             | 1/220-240/50 | 1/220-240/50 | 1/220-240/50 | 1/220-240/50 |
|                                    | Потребляемая мощность (Вт) | Охл-е              | 775          | 1000         | 1640         | 2510         |
|                                    |                            | Обогрев            | 770          | 890          | 1540         | 2280         |
|                                    | Рабочий ток (А)            | Охл-е              | 3.5          | 4.4          | 7.4          | 11.5         |
|                                    |                            | Обогрев            | 3.4          | 4.0          | 6.9          | 10.4         |
| Энергоэффективность                | EER                        |                    | 3.21         | 3.22         | 3.21         | 2.81         |
|                                    | COP                        |                    | 3.61         | 3.62         | 3.61         | 3.21         |
|                                    | Класс энергоэффективности  |                    | A/A          | A/A          | A/A          | C/C          |
| Расход воздуха                     | (м³/ч)                     | Внутренний         | 500          | 580          | 850          | 1080         |
| Уровень шума                       | дБ(А)                      | Внутр (Выс/Ср/Низ) | 39/34/29     | 40/35/31     | 44/40/37     | 48/45/42     |
|                                    |                            | Внешний            | 53           | 54           | 58           | 60           |
| Габариты                           | Внутренний (мм)            | ШхВхГ              | 710x250x195  | 790x265x195  | 920x292x225  | 1080x330x225 |
|                                    | Наружный (мм)              | ШхВхГ              | 700x535x235  | 780x540x250  | 845x695x335  | 845x695x335  |
|                                    | Вес (кг)                   | Внутр/Внешн        | 8/24.5       | 9/26         | 12/44        | 17/53        |
| Длина труб                         | Жидкость                   | мм (дюйм)          | 6.35 (1/4")  | 6.35 (1/4")  | 6.35 (1/4")  | 9.52 (3/8")  |
|                                    | Газ                        | мм (дюйм)          | 9.52 (3/8")  | 12.7 (1/2")  | 12.7 (1/2")  | 15.88 (5/8") |

# ■ БЫТОВЫЕ СПЛИТ И МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ LENNOX

## Инверторные настенные сплит-системы

### Серия ECO RELAX

Инверторная серия сплит-систем ECO RELAX предназначена для помещений, к которым предъявляются повышенные требования по комфорту и чистоте воздуха. В кондиционерах данной серии применена фильтрующая система PURE AIR с фильтрами трех типов. Угольный фильтр устраняет неприятные запахи и поглощает вредные вещества, биофильтр уничтожает бактерии и вирусы, плазменный фильтр за короткий срок полностью освобождает воздух от запахов, а количество пыли и вредных примесей после прохождения через него уменьшается в несколько раз. При работе инверторный кондиционер потребляет до 30-40% меньше электроэнергии по сравнению с обычными моделями, при этом комфортнее и точнее поддерживая температуру в помещении.



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Режим высокой мощности (High Power);
- Режим ночного таймера (Sleep);
- Встроенный авторестарт;
- Фреон 410A;
- Инверторное управление производительностью;
- Двойной поток. Поворот воздушной жалюзи на 360° в зависимости от режима работы (холод или тепло) IHM09-12;
- Угольный фильтр удаляет неприятные запахи и вредные вещества;
- Плазменный фильтр создает ионизированную зону при помощи разряда воздуха электродами. В этой зоне задерживается до 95% загрязнений из воздуха\*;
- Биофильтр предназначен для борьбы с микроорганизмами и вирусами. Ферменты фильтра взаимодействуют с бактериями, разрушая их клеточные стенки (бактерии погибают)\*\*.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Характеристики / Единицы измерения |                          |                    | IHM09NI        | IHM12NI         | IHM18NI         | IHM24NI         |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                    |                          |                    | IHM09NO        | IHM12NO         | IHM18NO         | IHM24NO         |
| Производительность                 | Холодопроизводительность | кВт                | 2.6 (0.6-3.3)  | 3.5 (1.2-4.0)   | 5.0 (1.5-6.4)   | 6.7 (3.5~7.3)   |
|                                    | Теплопроизводительность  | кВт                | 2.9 (0.9-3.8)  | 3.8 (1.2-4.2)   | 5.1 (1.6-6.7)   | 7.3 (3.2~7.9)   |
|                                    | Источник питания         | Ф /В/Гц            | 1/220-240/50   | 1/220-240/50    | 1/220-240/50    | 1/220-240/50    |
|                                    | Потребляемая мощность Вт | Охл-е              | 820 (230~1070) | 1090 (350~1170) | 1550 (380-2300) | 2100 (820~2500) |
|                                    |                          | Обогрев            | 810 (230~960)  | 1050 (350~1100) | 1420(350- 2100) | 2030(800~2700)  |
|                                    | Рабочий ток (А)          | Охл-е              | 3.6 (1.0~4.7)  | 4.8 (1.5~5.0)   | 6.9 (1.8-10.2)  | 9.4 (3.6~11.2)  |
|                                    |                          | Обогрев            | 3.5 (1.0~4.2)  | 4.6 (1.5~4.8)   | 6.4 (1.6-9.5)   | 9.1 (3.5~12.0)  |
| Энергоэффективность                | EER                      |                    | 3.22           | 3.23            | 3.21            | 3.21            |
|                                    | COP                      |                    | 3.62           | 3.63            | 3.61            | 3.61            |
|                                    | Класс энерго эфф.        |                    | A/A            | A/A             | A/A             | A/A             |
| Расход воздуха                     | (м³/ч)                   | Внутренний         | 550            | 620             | 800             | 1150            |
| Уровень шума                       | дБ(А)                    | Внутр (Выс/Ср/Низ) | 39/33/28       | 40/35/29        | 45/40/37        | 48/45/41        |
|                                    |                          | Внешний            | 52             | 52              | 56              | 58              |
| Габариты                           | Внутренний (мм)          | ШхВхГ              | 710x250x195    | 790x265x195     | 920x292x225     | 1080x330x225    |
|                                    | Наружный (мм)            | ШхВхГ              | 660x540x255    | 660x540x255     | 760x590x285     | 845x695x335     |
|                                    | Вес (кг)                 | Внутр/Внешн        | 7.5/27.5       | 9/29            | 11.5/40.5       | 15.5/49.5       |
| Длина труб                         | Жидкость                 | мм (дюйм)          | 6.35 (1/4")    | 6.35 (1/4")     | 6.35 (1/4")     | 9.52 (3/8")     |
|                                    | Газ                      | мм (дюйм)          | 9.52 (3/8")    | 9.52 (3/8")     | 12.7 (1/2")     | 15.88 (5/8")    |

\* Только для моделей 09 и 12

\*\* Только для моделей 18-24

# ■ БЫТОВЫЕ СПЛИТ И МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ LENNOX

## Мульти сплит-системы с настенными блоками

### Серия MULTI RELAX

Настенные мульти сплит-системы серии MULTI RELAX обеспечивают кондиционирование нескольких помещений (подключение 2-х или 3-х внутренних блоков), при этом используется только один наружный блок. Каждый внутренний блок имеет собственный инфракрасный пульт дистанционного управления, при этом могут обеспечиваться индивидуальные установки температуры и скорости воздушного потока для каждой из зон обслуживаемых внутренними блоками системы.



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Две или три внутренние единицы к одному наружному;
- Опция быстрого охлаждения;
- Работа по таймеру;
- Режим ночного таймера (Sleep);
- Двойной поток. Поворот воздушной жалюзи на 360° в зависимости от режима работы (холод или тепло);
- Встроенный авторестарт;
- Фреон R410A;
- Электростатический фильтр предварительной очистки задерживает мелкие и средние пылевые частицы;
- Угольный фильтр удаляет неприятные запахи и вредные вещества;
- Биофильтр предназначен для борьбы с микроорганизмами и вирусами. Ферменты фильтра взаимодействуют с бактериями, разрушая их клеточные стенки (бактерии погибают).

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМ:

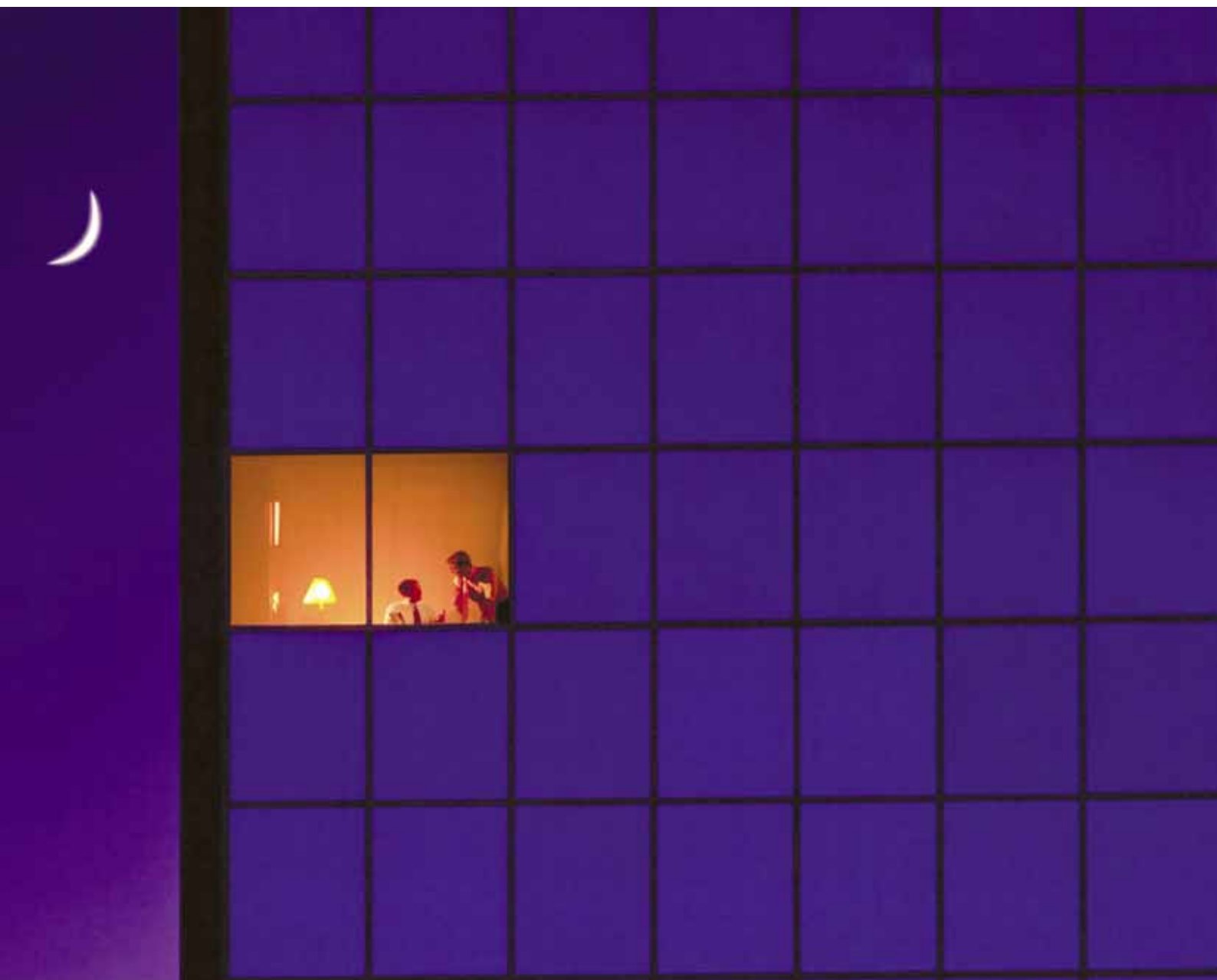
| Блоки      | Комплект МНМ18N двойной | Комплект МНМ21N двойной | Комплект МНМ30N тройной |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Наружный   | МНМ18NO                 | МНМ21NO                 | МНМ30NO                 |
| Внутренний | МНМ09NI                 | МНМ09NI                 | МНМ09NI                 |
| Внутренний | МНМ09NI                 | МНМ12NI                 | МНМ09NI                 |
| Внутренний | -                       | -                       | МНМ12NI                 |



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Наружные блоки          |                   |               |                   |                     |
|-------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------------|
| Характеристики          | Единицы Измерения | МНМ18 N       | МНМ21 N           | МНМ30 N<br>МНМ30 NO |
| Источник питания        | Ф /В/Гц           | 1/220-240/50  | 1/220-240/50      | 1/220-240/50        |
| Потребляемая мощн. (Вт) | Охл-е/Обогрев     | 840x2/840x2   | 850+1150/860+1190 | 1800+1080/1900+1170 |
| Рабочий ток (А)         | Охл-е/Обогрев     | 4,0x2/4,0x2   | 4,0+5,7/4,1+5,7   | 8,3+5,4/8,6+5,6     |
| EER/COP                 |                   | 3,10-B/3,45-B | 3,04-B/3,42-B     | 3,02-B/3,22-C       |
| Габариты (мм)           | ШхВхГ             | 895x655x345   | 895x655x345       | 860x830x330         |
| Вес нетто               | кг                | 60            | 63                | 80                  |
| Расход воздуха          | м³/ч              | 2200          | 2200              | 3200                |
| Уровень шума            | дБ(А)             | 56            | 56                | 58                  |

| Внутренние блоки            |                   |             |             |
|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Характеристики              | Единицы Измерения | МНМ09NI     | МНМ12NI     |
| Расход воздуха              | м³/ч              | 500         | 600         |
| Уровень шума, дБ(А)         | Выс/Ср/Низ        | 37/34/31    | 40/37/34    |
| Габариты (мм)               | ШхВхГ             | 710x250x195 | 790x265x195 |
| Вес нетто                   | кг                | 8           | 9           |
| Диаметр труб (жидкость/газ) | мм                | 6,35/9,52   | 6,35/12,7   |



■ ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ LENNOX

## Напольно-потолочные сплит-системы

### Серия SWING

Напольно-потолочные сплит-системы серии SWING рекомендованы для индивидуального кондиционирования воздуха в административных, торговых или складских помещениях, однако благодаря улучшенному дизайну могут быть использованы в ряде случаев в жилых помещениях. Внутренний блок кондиционеров данной серии является универсальным и может быть установлен вертикально (напольное размещение) или горизонтально (потолочное размещение). В стандартную комплектацию сплит-систем серии SWING входит комплект автоматики для работы при низких температурах наружного воздуха, позволяющий эксплуатировать агрегат при наружной температуре до -10°C в режиме охлаждения или обогрева.



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Установка напольная (вертикально) или потолочная (горизонтально);
- Управление вертикальными и горизонтальными жалюзи с помощью ИК ПДУ;
- Электростатический фильтр;
- Мощный низкоскоростной вентилятор с пониженным уровнем шума;
- Фреон R410A;
- Возможно подключение проводного ПДУ (опционально).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Напольно-потолочные внутренние блоки |            |              |              |               |                 |
|--------------------------------------|------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| Характеристики / Единицы измерения   |            | THM12NI      | THM18NI      | THM24NI       | THM30NI         |
| Охлаждение                           | кВт        | 3.2          | 5.3          | 7.1           | 9.0             |
| Нагрев                               | кВт        | 4.0          | 6.0          | 7.6           | 9.5             |
| Источник питания                     | Ф/В/Гц     | 1/220-240/50 | 1/220-240/50 | 1/220-240/50  | 1/220-240/50    |
| Потребляемая мощность, кВт           | Охл-е      | 1.022        | 1.726        | 2.423         | 3.180           |
|                                      | Обогрев    | 1.220        | 1.863        | 2.415         | 3.345           |
| EER                                  |            | 3.13         | 3.07         | 2.93          | 2.83            |
| COP                                  |            | 3.28         | 3.22         | 3.15          | 2.84            |
| Расход воздуха                       | м³/ч       | 600/480/400  | 800/600/ 500 | 1200/900/ 700 | 1400/1200/ 1000 |
| Уровень шума, дБ(А)                  | Выс/Ср/Низ | 43/41/38     | 43/41/38     | 45/43/40      | 45/43/40        |
| Габариты (мм)                        | ШхВхГ      | 990x203x660  | 990x203x660  | 990x203x660   | 1280x203x660    |
| Вес брутто                           | кг         | 33           | 32           | 33            | 40              |
| Диаметр труб, мм                     | Жидкость   | 6.4          | 6.4          | 9.5           | 12.7            |
|                                      | Газ        | 12.7         | 12.7         | 15.9          | 19.0            |
|                                      | Дренаж     | Ø 25         | Ø 25         | Ø 25          | Ø 25            |

| Наружные блоки                     |       |             |             |             |             |
|------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Характеристики / Единицы измерения |       | HM12NO      | HM18NO      | HM24NO      | HM30NO      |
| Уровень шума                       | дБ(А) | 43          | 54          | 55          | 57          |
| Габариты (мм)                      | ШхВхГ | 780x547x250 | 760x590x285 | 845x695x335 | 990x966x354 |
| Вес нетто                          | кг    | 34          | 39          | 53          | 94          |
| Максимальная длина трассы          | м     | 15          | 25          | 25          | 25          |
| Перепад высот                      | м     | 8           | 15          | 15          | 15          |

### Серия SWING

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Напольно-потолочные внутренние блоки |            |                 |                |                |                |
|--------------------------------------|------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Характеристики / Единицы измерения   |            | THM30NI         | THM36NI        | THM48NI        | THM60NI        |
| Охлаждение                           | кВт        | 9.0             | 10.5           | 14.0           | 16.0           |
| Нагрев                               | кВт        | 9.7             | 12.0           | 15.0           | 19.0           |
| Источник питания                     | Ф /В/Гц    | 3/380-415/50    | 1/220-240/50   | 3/380-415/50   | 3/380-415/50   |
| Потребляемая мощность, кВт           | Охл-е      | 3.169           | 3.740          | 5.128          | 5.882          |
|                                      | Обогрев    | 3.428           | 4.286          | 5.376          | 6.835          |
| EER                                  |            | 2.84            | 2.81           | 2.73           | 2.72           |
| COP                                  |            | 2.83            | 2.80           | 2.79           | 2.78           |
| Расход воздуха                       | м³/ч       | 1400/1200/ 1000 | 1400/1200/1000 | 2000/1800/1600 | 2000/1800/1600 |
| Уровень шума, дБ(А)                  | Выс/Ср/Низ | 45/43/40        | 45/43/40       | 50/47/45       | 50/49/47       |
| Габариты (мм)                        | ШхВхГ      | 1280x203x660    | 280x203x660    | 1670x240x680   | 1670x240x680   |
| Вес нетто                            | кг         | 35              | 35             | 50             | 52             |
| Диаметр труб, мм                     | Жидкость   | 12.7            | 12.7           | 12.7           | 12.7           |
|                                      | Газ        | 19.0            | 19.0           | 19.0           | 19.0           |
|                                      | Дренаж     | Ø 25            | Ø 25           | Ø 25           | Ø 25           |

| Наружные блоки                     |       |             |             |              |              |
|------------------------------------|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Характеристики / Единицы измерения |       | HM30NO      | HM36NO      | HM36NO       | HM60NO       |
| Уровень шума                       | дБА   | 57          | 57          | 59           | 59.3         |
| Габариты (мм)                      | ШхВхГ | 990x966x354 | 990x966x354 | 900x1167x340 | 900x1167x340 |
| Вес нетто                          | кг    | 99          | 92          | 110          | 106          |
| Максимальная длина трассы          | м     | 25          | 30          | 50           | 50           |
| Перепад высот                      | м     | 15          | 20          | 25           | 25           |



# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ LENNOX

## Кассетные сплит-системы

### Серия COMFORT

Кассетные, встраиваемые кондиционеры серии COMFORT прекрасно подходят для кондиционирования преимущественно офисных помещений, а также выставочных залов, магазинов и т.д. Кондиционеры кассетного типа обладают рядом неоспоримых преимуществ: корпус внутреннего блока кондиционера встраивается заподлицо в подвесной потолок, становясь невидимым невооруженному глазу; воздухораспределительные решетки на панели кондиционера распределяют поток воздуха в четырех направлениях, предотвращая возникновение высокой скорости движения воздуха в каждом из них; воздухораспределительные жалюзи могут быть зафиксированы в необходимом направлении или обеспечивать качение воздушного потока для обеспечения более эффективного кондиционирования обслуживаемого помещения. Кассетные сплит-системы серии COMFORT оснащены многократным, моющимся фильтром с длительным сроком эксплуатации.



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Стильный и современный дизайн;
- Электростатический фильтр;
- Фреон R410A;
- Возможно подключение проводного ПДУ;
- Модели 3,2 и 5,3 кВт компактные (для встраивания в подвесные потолки типа «Армстронг» с клеткой 600х600 мм).



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Кассетные внутренние блоки         |            |              |              |               |                |
|------------------------------------|------------|--------------|--------------|---------------|----------------|
| Характеристики / Единицы измерения |            | DHM12NI      | DHM18NI      | DHM24NI       | DHM30NI        |
| Охлаждение                         | кВт        | 3.2          | 5.3          | 7.1           | 9.0            |
| Нагрев                             | кВт        | 4.0          | 6.0          | 7.6           | 9.5            |
| Источник питания                   | Ф/В/Гц     | 1/220-240/50 | 1/220-240/50 | 1/220-240/50  | 1/220-240/50   |
| Потребляемая мощность, кВт         | Охл-е      | 1.085        | 1.834        | 2.475         | 3.191          |
|                                    | Обогрев    | 1.235        | 1.881        | 2.428         | 3.369          |
| EER                                |            | 2.95         | 2.89         | 2.87          | 2.82           |
| COP                                |            | 3.24         | 3.19         | 3.13          | 2.82           |
| Расход воздуха                     | м³/ч       | 680/600/400  | 860/760/500  | 1327/1114/871 | 1545/1354/1187 |
| Уровень шума, дБ(А)                | Выс/Ср/Низ | 41/38/35     | 44/41/38     | 42/40.5/39    | 44/42.5/41     |
| Габариты (мм)                      | ШхВхГ      | 570x260x570  | 570x260x570  | 840x230x840   | 840x300x840    |
|                                    | Панель     | 647x50x647   | 647x50x647   | 950x55x950    | 950x55x950     |
| Вес нетто                          | кг         | 16           | 19           | 24            | 30             |
|                                    | Панель     | 3            | 3            | 6             | 6              |
| Диаметр труб, мм                   | Жидкость   | 6.4          | 6.4          | 9.5           | 12.7           |
|                                    | Газ        | 12.7         | 12.7         | 15.88         | 19.0           |
|                                    | Дренаж     | Ø 25         | Ø 25         | Ø 32          | Ø 32           |

| Наружные блоки                     |       |             |             |             |             |
|------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Характеристики / Единицы измерения |       | HM12NO      | HM18NO      | HM24NO      | HM30NO      |
| Уровень шума                       | дБА   | 43          | 54          | 55          | 57          |
| Габариты (мм)                      | ШхВхГ | 780x547x250 | 760x590x285 | 845x695x335 | 990x966x354 |
| Вес нетто                          | кг    | 34          | 39          | 53          | 94          |
| Максимальная длина трассы          | м     | 15          | 25          | 25          | 25          |
| Перепад высот                      | м     | 8           | 15          | 15          | 15          |

# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ LENNOX

## Кассетные сплит-системы

### Серия COMFORT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Кассетные внутренние блоки           |            |                |                |                |                |
|--------------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Характеристики/<br>Единицы измерения |            | DHM30NI        | DHM36NI        | DHM48NI        | DHM60NI        |
| Охлаждение                           | кВт        | 9.0            | 10.5           | 14.0           | 16.0           |
| Нагрев                               | кВт        | 9.5            | 12.0           | 15.0           | 19.0           |
| Источник питания                     | Ф /В/Гц    | 3/380-415/50   | 1/220-240/50   | 3/380-415/50   | 3/380-415/50   |
| Потребляемая мощность, кВт           | Охл-е      | 3.180          | 3.780          | 4.880          | 5.904          |
|                                      | Обогрев    | 3.381          | 4.250          | 5.290          | 6.859          |
| EER                                  |            | 2.83           | 2.78           | 2.87           | 2.71           |
| COP                                  |            | 2.81           | 2.82           | 2.83           | 2.77           |
| Расход воздуха                       | м³/ч       | 1545/1354/1187 | 1545/1354/1187 | 1545/1354/1187 | 1545/1354/1187 |
| Уровень шума, дБ(А)                  | Выс/Ср/Низ | 44/42.5/41     | 44/42.5/41     | 44/42.5/41     | 47/44/43       |
| Габариты (мм)                        | ШхВхГ      | 840x300x840    | 840x300x840    | 840x300x840    | 840x300x840    |
|                                      | панель     | 950x55x950     | 950x55x950     | 950x55x950     | 950x55x950     |
| Вес нетто                            | кг         | 30             | 30             | 30             | 30             |
|                                      | панель     | 6              | 6              | 6              | 6              |
| Диаметр труб, мм                     | Жидкость   | 12.7           | 12.7           | 12.7           | 12.7           |
|                                      | Газ        | 19.0           | 19.0           | 19.0           | 19.0           |
|                                      | Дренаж     | Ø 32           | Ø 32           | Ø 32           | Ø 32           |

| Наружные блоки                       |       |             |             |              |              |
|--------------------------------------|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Характеристики/<br>Единицы измерения |       | HM30NO      | HM36NO      | HM48NO       | HM60NO       |
| Уровень шума                         | дБА   | 57          | 57          | 59           | 59.3         |
| Габариты (мм)                        | ШхВхГ | 990x966x354 | 990x966x354 | 900x1167x340 | 900x1167x340 |
| Вес нетто                            | кг    | 99          | 92          | 110          | 106          |
| Максимальная длина трассы            | м     | 25          | 30          | 50           | 50           |
| Перепад высот                        | м     | 15          | 20          | 25           | 25           |



# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ LENNOX

## Канальные сплит-системы

### Серия CONDUCTAIR

Серия CONDUCTAIR состоит из широкой линейки кондиционеров для скрытого монтажа. Все модели имеют возможность функционирования как в режиме охлаждения, так и режиме обогрева. Компактная конструкция внутреннего блока позволяет установить его в ограниченном пространстве, а хорошая шумоизоляция и современные центробежные вентиляторы внутреннего блока обеспечивают низкий уровень шума.



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Центробежный вентилятор со средним статическим давлением для всех моделей (напор до 100 Па);
- Универсальный забор воздуха с тыльной стороны кондиционера (традиционный) или под углом 90° с нижней стороны (через решетку подвесного потолка);
- Электростатический фильтр в комплекте поставки;
- Все модели оборудованы дренажным насосом с высотой подъема до 750 мм от нижнего края внутреннего блока;
- Проводной пульт в комплекте с соединительным кабелем длиной 10 м;
- Возможно подключение ИК ПДУ с датчиком приема сигнала (опционально);
- Фреон R410A.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Канальные внутренние блоки           |            |              |              |                |                |
|--------------------------------------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| Характеристики/<br>Единицы измерения |            | NHM12NI      | NHM18NI      | NHM24NI        | NHM30NI        |
| Охлаждение                           | кВт        | 3.2          | 5.3          | 7.1            | 9.0            |
| Нагрев                               | кВт        | 4.0          | 6.0          | 7.6            | 9.5            |
| Источник питания                     | В/Гц/Ф     | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1   | 220-240/50/1   |
| Потребляемая мощность, кВт           | Охл-е      | 1.060        | 1.755        | 2.415          | 3.169          |
|                                      | Обогрев    | 1.212        | 1.875        | 2.420          | 3.333          |
| EER                                  |            | 3.02         | 3.02         | 2.94           | 2.84           |
| COP                                  |            | 3.30         | 3.20         | 3.14           | 2.85           |
| Расход воздуха                       | м³/ч       | 800/610/520  | 1170/770/650 | 1400/1100/1000 | 2250/1940/1720 |
| Стат. давление                       | Па         | 40           | 70           | 70             | 80             |
| Уровень шума, дБ(А)                  | Выс/Ср/Низ | 37 /30/26    | 44/36/33     | 45/43/41       | 46/44/42       |
| Габариты (мм)                        | ШхВхГ      | 700x210x635  | 920x210x635  | 920x270x635    | 1140x270x775   |
| Вес нетто                            | кг         | 20           | 24           | 28             | 41             |
| Диаметр труб, мм                     | Жидкость   | 6.4          | 6.4          | 9.5            | 12.7           |
|                                      | Газ        | 12.7         | 12.7         | 15.9           | 19.0           |
|                                      | Дренаж     | Ø 25         | Ø 25         | Ø 25           | Ø 25           |

| Наружные блоки                       |       |             |             |             |             |
|--------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Характеристики/<br>Единицы измерения |       | HM12NO      | HM18NO      | HM24NO      | HM30NO      |
| Уровень шума                         | дБА   | 43          | 54          | 55          | 57          |
| Габариты (мм)                        | ШхВхГ | 780x547x250 | 760x590x285 | 845x695x335 | 990x966x354 |
| Вес нетто                            | кг    | 34          | 39          | 53          | 94          |
| Максимальная длина трассы            | м     | 15          | 25          | 25          | 25          |
| Перепад высот                        | м     | 8           | 15          | 15          | 15          |

### Серия CONDUCTAIR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Канальные внутренние блоки           |            |                |                |                |                |
|--------------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Характеристики/<br>Единицы измерения |            | NHM30NI        | NHM36NI        | NHM48NI        | NHM60NI        |
| Охлаждение                           | кВт        | 9.0            | 10.5           | 14.0           | 16.0           |
| Нагрев                               | кВт        | 9.5            | 12.0           | 15.4           | 17.6           |
| Источник питания                     | В/Гц/Ф     | 380-420/50/3   | 380-420/50/3   | 380-420/50/3   | 380-420/50/3   |
| Потребляемая мощность, кВт           | Охл-е      | 3.167          | 3.737          | 5.109          | 5.861          |
|                                      | Обогрев    | 3.330          | 4.270          | 5.500          | 6.308          |
| EER                                  |            | 2.84           | 2.81           | 2.74           | 2.73           |
| COP                                  |            | 2.85           | 2.81           | 2.80           | 2.79           |
| Расход воздуха                       | м³/ч       | 2250/1940/1720 | 2270/1890/1650 | 3010/2410/1940 | 3150/2510/1990 |
| Стат. давление                       | Па         | 80             | 80             | 100            | 100            |
| Уровень шума, дБ(А)                  | Выс/Ср/Низ | 46/44/42       | 46/44/42       | 47/45/43       | 47/45/43       |
| Габариты (мм)                        | ШхВхГ      | 1140x270x775   | 1140x270x775   | 1200x300x865   | 1200x300x865   |
| Вес нетто                            | кг         | 41             | 41             | 47             | 47             |
| Диаметр труб, мм                     | Жидкость   | 12.7           | 12.7           | 12.7           | 12.7           |
|                                      | Газ        | 19.0           | 19.0           | 19.0           | 19.0           |
|                                      | Дренаж     | Ø 25           | Ø 25           | Ø 25           | Ø 25           |

| Наружные блоки                       |       |             |             |              |              |
|--------------------------------------|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Характеристики/<br>Единицы измерения |       | HM30NO      | HM36NO      | HM48NO       | HM60NO       |
| Уровень шума, дБ(А)                  |       | 57          | 57          | 59           | 59.3         |
| Габариты (мм)                        | ШхВхГ | 990x966x354 | 990x966x354 | 900x1167x340 | 900x1167x340 |
| Вес нетто                            | кг    | 99          | 92          | 110          | 106          |
| Максимальная длина трассы            | м     | 25          | 30          | 50           | 50           |
| Перепад высот                        | м     | 15          | 20          | 25           | 25           |



## ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ LENNOX

### Большие каналные кондиционеры

### Серия AIRCOOLAIR™ (от 19 до 134 кВт)

Кондиционеры Aircoolair™ используются для охлаждения и нагрева средних и больших помещений коммерческого назначения. Линейка включает 18 моделей от 19 до 140 кВт



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Гибкость применения благодаря возможности поставки кондиционеров с режимом «только охлаждение» или «охлаждения и тепловой насос», а также кондиционеров со встроенной системой воздушного отопления (устанавливается дополнительный электронагреватель или водяной калорифер);
- Возможность работы в режиме естественного охлаждения (FREE-COOLING), с возможностью подмеса наружного воздуха (опционально);
- Высокое статическое давление до 400 Па (опционально);
- Возможность работы в зимнее время в режиме охлаждения до -30°C благодаря пакетированию кондиционера полноценным «зимним комплектом» включающего линию байпаса горячего газа (дифференциальный клапан и жидкостной ресивер), как для наружного, так и внутреннего блока;
- Возможность включения в систему диспетчеризации по протоколу MODBUS;
- Низкий уровень шума для кондиционеров подобного класса.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| AIRCOOLAIR™                | ANCM/<br>HM | 22E  | 26E  | 32E  | 38E  | 43E  | 52D  | 64D  | 76D  | 86D  | 112D | 128D | 152D |
|----------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Режим охлаждения</b>    |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Холодопроизводительность * | кВт         | 19,8 | 24,2 | 27,8 | 36,5 | 41,8 | 48,4 | 57,0 | 72,2 | 85,9 | 104  | 116  | 140  |
| <b>Режим нагрева</b>       |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Теплопроизводительность ** | кВт         | 19,5 | 25   | 28,5 | 36   | 40   | 49,5 | 56,5 | 72,5 | 80   | 108  | 118  | 137  |

\* Температура воздуха в помещении: 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру.  
Температура наружного воздуха: 35°C по сухому термометру, 24°C по влажному термометру.

\*\* Температура воздуха в помещении: 20°C по сухому термометру, 12°C по влажному термометру.  
Температура наружного воздуха: 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру.



■ КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

## КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Крышные кондиционеры с воздушным и водяным охлаждением конденсатора  
 Baltic™ (от 22 до 75 кВт) Flexy™ (85-234 кВт) воздушное  
 Baltic™ (от 47 до 85 кВт) Flexy™ (95-196 кВт) водяное

Крышные кондиционеры Baltic™ и Flexy™ являются наиболее удобным и эффективным решением для комфортного кондиционирования одноэтажных зданий и помещений, таких как супермаркеты, аэропорты, рестораны, театры и кинотеатры, промышленные здания.



### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Простота и низкая стоимость монтажа и пуско-наладки;
- Большое количество вариантов установки и раздачи воздуха за счет применения монтажных рам разнообразных конфигураций;
- Самый легкий вес среди конкурентов, высокая коррозионная стойкость – за счет применения корпуса и поддонов из нержавеющей стали и пластинчатых теплообменников из алюминия;
- Гибкость применения (работа в режиме охлаждения, теплового насоса, свободного охлаждения, воздушного отопления);
- Различные варианты дополнительных нагревателей – электрические, водяные калориферы, газовые горелки;
- Различные конфигурации привода вентиляторов – широкий диапазон статических напоров и расходов подаваемого в помещение воздуха, возможность подачи свежего воздуха.
- Высокая энергоэффективность – за счет применения модуля теплоутилизации (опция), высокоэффективных вентиляторов с регулируемой производительностью, точной дозировки приточного воздуха;
- Многофункциональный контроллер CLIMATIC 50 – возможность работы по расписанию, автоматический переход из дневного в ночной (низкошумный) режим, автоматический переход на летнее/зимнее время, контроль влажности и качества воздуха, сохранение в памяти до 32 аварийных сигналов;
- Программируемый пульт управления DC 50 (опция) – возможность задания работы по расписанию, установки температуры и расхода наружного воздуха для каждого периода времени, беспроводной интерфейс BLUETOOTH;
- Пульт для технического обслуживания DS 50 (опция) – настраивается до 207 параметров, возможность просмотра 188 рабочих переменных, а также журнала аварий;
- Возможность интеграции в системы управления зданием (BMS) по протоколам MODBUS, LONWORKS, BACNET, а также BMS собственной разработки LENNOX – ADALINK, с наглядным графическим интерфейсом.



Принципиальная схема применения крышных кондиционеров

## КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Крышные кондиционеры с воздушным и водяным охлаждением конденсатора



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| <b>BALTIC™</b><br>Воздушное охлаждение конденсатора |     | 20S  | 30S  | 35S  | 45S  | 55S  | 65D  | 75D  |
|-----------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Режим охлаждения ВАС</b>                         |     |      |      |      |      |      |      |      |
| Холодопроизводительность *                          | кВт | 21,7 | 26,8 | 35,5 | 44,7 | 52,6 | 65,4 | 75,2 |
| <b>Режим нагрева ВАН</b>                            |     |      |      |      |      |      |      |      |
| Теплопроизводительность **                          | кВт | 20,5 | 24,9 | 35,6 | 43,3 | 51,8 | 65,8 | 76,9 |

| <b>FLEXY™</b><br>Воздушное охлаждение конденсатора |     | 85   | 100 | 120 | 150 | 170 | 200 | 230 |
|----------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Режим охлаждения FCM</b>                        |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Холодопроизводительность *                         | кВт | 85,2 | 105 | 119 | 148 | 170 | 197 | 234 |
| <b>Режим нагрева FHM</b>                           |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Теплопроизводительность **                         | кВт | 82,9 | 103 | 117 | 142 | 168 | 188 | 226 |

\* Все данные приведены для условий Eurovent (наружная температура +35°C DB, внутренняя температура +27°C WB, электропитание 400/III/50 Гц), номинальный расход воздуха.

\*\* Все данные приведены для условий Eurovent (наружная температура +7°C WB, внутренняя температура +20°C DB, электропитание 400/III/50 Гц), номинальный расход воздуха.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| <b>BALTIC™</b><br>Водяное охлаждение конденсатора |     | 45   | 55   | 65   | 75   |
|---------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|
| <b>Режим охлаждения BWH</b>                       |     |      |      |      |      |
| Холодопроизводительность *                        | кВт | 48   | 57,8 | 72,7 | 85,0 |
| <b>Режим нагрева BWM</b>                          |     |      |      |      |      |
| Теплопроизводительность **                        | кВт | 53,4 | 65   | 85,6 | 102  |

| <b>FLEXY™</b><br>Водяное охлаждение конденсатора |     | 85   | 100 | 120 | 150 | 170 |
|--------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Режим охлаждения FWH</b>                      |     |      |     |     |     |     |
| Холодопроизводительность *                       | кВт | 93,2 | 124 | 138 | 165 | 194 |
| <b>Режим нагрева FWM</b>                         |     |      |     |     |     |     |
| Теплопроизводительность **                       | кВт | 111  | 140 | 157 | 186 | 225 |

\* Все данные приведены для условий Eurovent (наружная температура +27°C WB, температура охлаждающей воды 30/35°C, электропитание 400/III/50 Гц), номинальный расход воздуха.

\*\* Все данные приведены для условий Eurovent (наружная температура +20°C DB, температура охлаждающей воды 5/10°C, электропитание 400/III/50 Гц), номинальный расход воздуха.

## КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

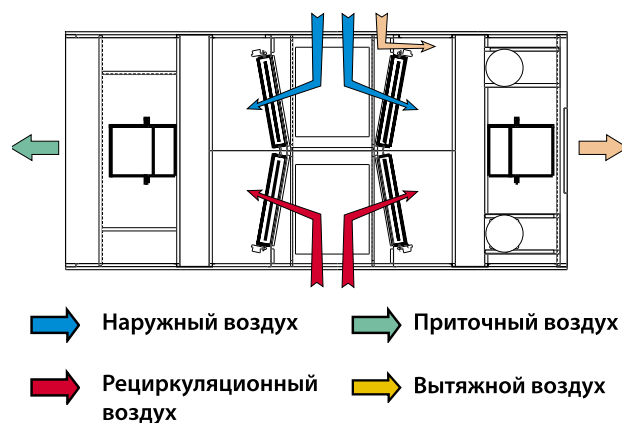
### Крышные кондиционеры с утилизацией тепла FX (от 25 до 165 кВт)

Крышные кондиционеры FLEXY II FX – идеальное решение для объектов, где требуется подавать большой объем свежего воздуха. За счет утилизации теплоты рециркуляционного воздуха достигается высокая энергоэффективность агрегата. Система из 4 клапанов и 2 вентиляторов обеспечивает точную дозировку приточного воздуха таким образом, что в кондиционируемом помещении не создается избыточного давления. Агрегат имеет несколько холодильных контуров, набор специальных датчиков и специальный алгоритм управления, заложенный в контроллере, за счет чего может поддерживать постоянную температуру.



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Простота монтажа благодаря моноблочному исполнению;
- Высокая энергоэффективность благодаря системе термодинамической утилизации теплоты воздуха;
- Возможность организации 100% притока наружного воздуха;
- 2 вентилятора (приточный и вытяжной) обеспечивают точную балансировку и смешение наружного и вытяжного воздуха; система контроля давления воздуха внутри здания позволяет избежать сквозняков и самопроизвольного открытия дверей из-за разницы давлений;
- Усовершенствованный контроллер CLIMATIC 50 с расширенными возможностями контроля энергоэффективности; большой выбор сетевых интерфейсов.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| FLEXY™                      |     | 25   | 30   | 35   | 40   | 55   | 70   | 85   | 100  | 110 | 140 | 170 |
|-----------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| <b>Режим охлаждения FWH</b> |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
| Холодопроизводи-тельность * | кВт | 24,7 | 30,3 | 34,5 | 41,5 | 48,2 | 68,9 | 82,5 | 100  | 112 | 141 | 164 |
| <b>Режим нагрева FWM</b>    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
| Теплопроизводи-тельность ** | кВт | 24,2 | 29,8 | 32,2 | 38,4 | 46   | 66,3 | 82,2 | 88,1 | 106 | 137 | 166 |

\* Температура наружного воздуха 35 °С, температура на входе 27°С, относительная влажность 47%

\*\* Температура наружного воздуха 7°С, температура на входе 20°С



- КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ
- ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

### Компрессорно-конденсаторные блоки с воздушным охлаждением

### TPA/TSA (от 07 до 70 кВт)

Компрессорно – конденсаторные блоки TSA предназначены для подключения к секциям непосредственного испарения вентиляционных установок. Они имеют простую и надежную конструкцию, отличаются качественным исполнением, долговечностью и доступной ценой. Блоки поставляются с полностью смонтированным щитом автоматики, готовыми к работе. Возможна поставка блоков со встроенным тепловым насосом (серия TPA).



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Спиральные компрессоры, озонобезопасный хладагент R410A;
- Датчики высокого и низкого давления, фильтр-осушитель, сервисные порты, нагреватели картеров компрессоров в стандартной комплектации;
- Рама из высокопрочной стали, окрашенные наружные панели имеют высокую коррозионную стойкость. Панели легкосъемные, обеспечивают мгновенный доступ ко всем узлам и агрегатам блоков. Щит управления находится в отдельном отсеке, надежно защищен от попадания влаги, имеет достаточно места для размещения дополнительных устройств;
- Двигатели вентиляторов имеют защиту от попадания воды и встроенные термореле;
- Большой набор дополнительных опций: антикоррозионное покрытие теплообменников, защитные решетки, низкотемпературный комплект и т.п.;
- Большой набор опций управления, включая цифровые и аналоговые термостаты, центральный пульт управления и т.п.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| TSA/TPA серии                 | 024S4 | 30S4 | 036S4 | 48S4 | 60S4 | 072S4S | 90S4S | 20S4S | 20S4D | 50S4D | 180S4D | 40S4D |
|-------------------------------|-------|------|-------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| <b>Режим охлаждения *</b>     |       |      |       |      |      |        |       |       |       |       |        |       |
| Холодопроизводительность, кВт | 7.0   | 8.8  | 10.5  | 14.1 | 17.6 | 26.4   | 35.2  | 35.2  | 35.2  | 44    | 53     | 70    |
| <b>Режим нагрева * *</b>      |       |      |       |      |      |        |       |       |       |       |        |       |
| Теплопроизводительность, кВт  | 7.2   | 8.9  | 10.8  | 14.3 | 17.6 | 26.7   | 35.3  | 35.3  | 35.5  | 44.2  | 53.1   | 70.4  |
| Кол-во контуров               | 1     | 1    | 1     | 1    | 1    | 1      | 1     | 1     | 2     | 2     | 2      | 2     |
| Кол-во компрессоров           | 1     | 1    | 1     | 1    | 1    | 1      | 1     | 1     | 2     | 2     | 2      | 2     |
| Кол-во ступеней регулирования | 1     | 1    | 1     | 1    | 1    | 1      | 1     | 1     | 2     | 2     | 2      | 2     |

Модели 7.0-17.6 кВт доступны как в трехфазном, так и в однофазном исполнении

\* Температура испарения: 7°C, наружная температура: 35°C.

\*\* Температура конденсации: 50°C, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру.

## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

### Компрессорно-конденсаторные блоки с воздушным охлаждением

## Aircube™ (от 19 до 193 кВт)

Компрессорно-конденсаторные блоки с воздушным охлаждением серии AIRCUBE™ работают на экологически безопасном хладагенте R410A. Блоки построены на базе чиллеров ECOLEAN. Отдельно поставляются модели на охлаждение и модели с тепловым насосом. Компания LENNOX приняла во внимание все современные требования при создании этой серии блоков, которые обеспечивает максимальный комфорт для пользователя. Так, серия блоков AIRCUBE™ имеет низкий уровень шума, высокую энергоэффективность, современный дизайн, также возможна адаптация по требованиям заказчика.



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Корпус из оцинкованного стального листа, окраска полиэфирной эмалью – повышенная стойкость к коррозии;
- Низкоскоростной осевой вентилятор конденсатора большого диаметра – низкий уровень шума;
- Удобный доступ ко всем компонентам;
- Герметичные спиральные компрессоры, озонобезопасный хладагент R410A;
- Реле высокого и низкого давления в базовой комплектации;
- Настройка таймеров защиты от коротких циклов и оттайки (для агрегатов с тепловым насосом) производится без снятия панели электрического щитка; автоматические выключатели вместо плавких предохранителей в стандартной комплектации.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| AIRCUBE™ KSCM/ HM               | 22E  | 26E  | 32E  | 38E  | 43E  | 52D  | 64D  | 76D  | 86D  | 112D | 128D | 152D | 214D |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Режим охлаждения</b>         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Холодопроизводительность, кВт * | 19,7 | 24,7 | 28,4 | 36,1 | 42   | 49,4 | 56,7 | 72,1 | 83,9 | 104  | 115  | 141  | 193  |
| <b>Режим нагрева</b>            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Теплопроизводительность, кВт ** | 19,8 | 25   | 28,6 | 36   | 40,2 | 50,1 | 57,1 | 71,9 | 80,3 | 105  | 114  | 137  | 191  |
| Кол-во контуров                 | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |
| Кол-во компрессоров             | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 4    |
| Кол-во ступеней регулирования   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |

\* Температура испарения: 7°C, наружная температура: 35°C.

\*\* Температура конденсации: 50°C, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру.

## ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Чиллеры / тепловые насосы с конденсатором воздушного охлаждения

Ecolean™ (от 9 до 175 кВт)

Чиллеры ECOLEAN™ используются для комфортного кондиционирования маленьких магазинов и офисов. Данное оборудование создано с использованием самых последних технологий, таких как спиральные компрессоры, микропроцессорная система управления, паяный пластинчатый теплообменник и т.п. Агрегаты поставляются в двух исполнениях: только охлаждение и тепловой насос.



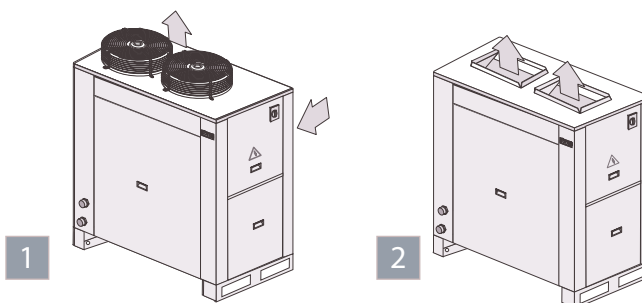
### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Оригинальная конструкция корпуса - небольшие габаритные размеры, оптимальный доступ к различным компонентам, гидравлические модули (опция) могут быть встроены в корпус агрегата без изменения размеров, вентилятор конденсатора с переменным шагом лопастей OWLET™ в стандартной комплектации, DC – моторы вентиляторов с переменной скоростью вращения;
- Герметичные спиральные компрессоры, хладагент R410A, теплоизолированный паяный пластинчатый испаритель из нержавеющей стали марки 316, фильтр-осушитель, соленоидный вентиль, терморегулирующий вентиль, реле высокого и низкого давления, жидкостной ресивер в стандартной комплектации;
- Микропроцессорный многофункциональный контроллер с дисплеем CLIMATIC™ 60 – встроенный таймер, выравнивание времени работы компрессоров, предотвращение работы компрессоров короткими циклами, отображение на дисплее температуры воды на входе/выходе, сохранение в памяти и отображение на дисплее аварийных кодов для каждого компонента, формирование сигнала общей аварии, дистанционное включение и отключение, защита от замораживания, управление циклами оттаивания (только для тепловых насосов), управление гидравлическим модулем (насос, предохранительные устройства и т.п.), встроенный цифровой дисплей и функциональные кнопки.



1 Стандартное исполнение

2 Высоконапорное исполнение



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТИПОРАЗМЕРЫ 91-211:

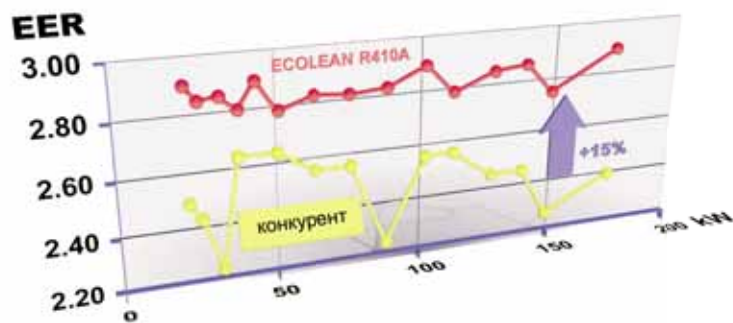
| ECOLEAN™ STD              | EAC/EAR | 91   | 111  | 151  | 191  | 211  |
|---------------------------|---------|------|------|------|------|------|
| <b>Режим охлаждения</b>   |         |      |      |      |      |      |
| Холодопроизводительность* | кВт     | 8,84 | 11,2 | 13,4 | 17,4 | 19,2 |
| <b>Режим нагрева</b>      |         |      |      |      |      |      |
| Теплопроизводительность** | кВт     | 8,96 | 11   | 13,1 | 17,4 | 19,8 |

\* Температура воды: 12 °C / 7 °C - Температура воздуха: 35 °C

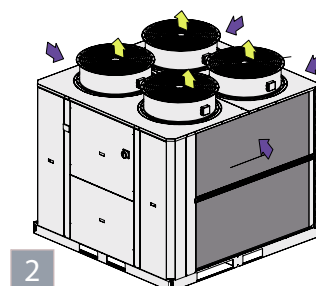
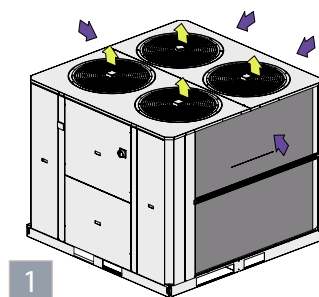
\*\*Температура воды: 45 °C - Температура наружного воздуха: 7 °C

## ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

### Чиллеры / тепловые насосы с конденсатором воздушного охлаждения



- 1 Стандартное исполнение
- 2 Высоконапорное исполнение



ТИПОРАЗМЕРЫ 251-812:

| ECOLEAN™ STD               | EAC/ EAR | 251  | 291  | 351  | 431  | 472  | 552  | 672  | 812  |
|----------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Режим охлаждения</b>    |          |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Холодопроизводительность * | кВт      | 22,1 | 25,9 | 32   | 37,6 | 44,1 | 50,7 | 63,4 | 75,4 |
| <b>Режим нагрева</b>       |          |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Теплопроизводительность ** | кВт      | 23,6 | 27,6 | 33,6 | 37,8 | 47,8 | 54,7 | 68   | 75,7 |

ТИПОРАЗМЕРЫ 1003-1804:

| ECOLEAN™ STD               | EAC/EAR | 1003 | 1103 | 1203 | 1303 | 1403 | 1604 | 1804 |
|----------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Режим охлаждения</b>    |         |      |      |      |      |      |      |      |
| Холодопроизводительность * | кВт     | 88,2 | 102  | 112  | 126  | 139  | 149  | 174  |
| <b>Режим нагрева</b>       |         |      |      |      |      |      |      |      |
| Теплопроизводительность ** | кВт     | 95   | 108  | 118  | 130  | 143  | 159  | 180  |

\* Температура воды: 12 °C/ 7 °C - Температура воздуха: 35°C

\*\*Температура воды: 45°C - Температура наружного воздуха: 7°C

## ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Чиллеры/тепловые насосы с конденсатором воздушного охлаждения

NEOSYS™ (от 200 до 1 000 кВт)

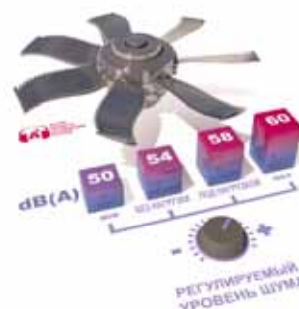
Чиллеры и тепловые насосы серии NEOSYS™ разработаны специально для установки в городской среде или жилых районах. Основными целями при проектировании оборудования серии NEOSYS™ были разработка эстетичного дизайна для соответствия строгим архитектурным требованиям, минимизация уровня шума (особенно в ночное время) и оптимизация энергопотребления.



**NEOSYS™ NAC:** Агрегаты только охлаждения – встроенный гидравлический модуль, частичная теплоутилизация (опция). Холодопроизводительность: от 200 до 1000 кВт  
**NEOSYS™ NAH:** Агрегаты тепловой насос – встроенный гидравлический модуль, частичная теплоутилизация (опция). Теплопроизводительность: от 200 до 350 кВт

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Простота монтажа и пуско-наладки благодаря моноблочной компоновке;
- Небольшой вес, благодаря применению алюминиевых микроканальных теплообменников;
- Эстетичный дизайн, звукоизоляция компрессоров в стандартной комплектации;
- Очень высокая энергоэффективность и сверхнизкий уровень шума благодаря применению вентиляторов с DC – инверторными моторами и крыльчатками с лопастями специально разработанной формы и изменяемой геометрии OWLET™;
- Хладагент R410A, спиральные компрессоры, большое количество ступеней регулирования (нет необходимости в баке-аккумуляторе), возможность работы в режиме свободного охлаждения (опция); возможность работы при низких температурах наружного воздуха (до -20°C, опция);
- Усовершенствованный микропроцессорный контроллер CLIMATIC™ с функциями автоматического переключения режима работы в зависимости от температуры наружного воздуха, динамического изменения уставки температуры воды, динамического попеременного оттаивания, ротации, резервирования, автоматического регулирования расхода воздуха в соответствии с тепловой нагрузкой (система Active Acoustic Attenuation System™); пульт управления DC50 с графическим интерфейсом на передней панели;
- Встроенные гидромодули с одинарными или двойными насосами, возможность выбора гидромодуля из нескольких вариантов в соответствии с характеристикой сети;
- Возможность интеграции в систему управления здания по стандартам MODBUS, LonWorks, BacNET, систему собственной разработки LENNOX ADALINK с наглядным графическим интерфейсом; встроенные счетчики электроэнергии (опция);
- 3 года гарантии\*\*.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| NEOSYS™                    | NAC | 200 | 230 | 270 | 300 | 340 | 380 | 420 | 480  |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Режим охлаждения           |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Холодопроизводительность * | кВт | 208 | 235 | 273 | 307 | 346 | 387 | 432 | 473  |
| NEOSYS™                    | NAC | 540 | 600 | 640 | 680 | 760 | 840 | 960 | 1080 |
| Режим охлаждения           |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Холодопроизводительность * | кВт | 531 | 605 | 627 | 692 | 775 | 864 | 946 | 1062 |
| NEOSYS™                    |     |     | NAH | 200 | 230 | 270 | 300 |     |      |
| Режим охлаждения BWH       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Холодопроизводительность * |     |     | кВт | 191 | 215 | 271 | 295 |     |      |
| Режим нагрева BWM          |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Теплопроизводительность *  |     |     | кВт | 219 | 252 | 312 | 346 |     |      |

\* При условиях Eurovent (+35°C DB, вода 7/12°C).

\*\* Гарантия распространяется на компрессоры, вентиляторы, теплообменники и действует при условии заключения договора на обслуживание с уполномоченной организацией.

## ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Чиллеры/тепловые насосы с конденсатором водяного охлаждения и выносными конденсаторами воздушного охлаждения

Hydrolean™ (от 20 до 165 кВт)

Чиллеры и тепловые насосы HYDROLEAN™ используются для комфортного кондиционирования офисов, магазинов и гостиниц. В серии агрегатов HYDROLEAN™ использованы самые последние технологические решения, такие как спиральные компрессоры, паяные пластинчатые теплообменники и микропроцессорное управление. Компактные агрегаты HYDROLEAN™ могут быть легко смонтированы в ограниченном пространстве, для монтажа не требуется отдельное помещение. Для экономии пространства агрегаты можно устанавливать один на другой.



Агрегаты **HYDROLEAN™** поставляются в 3 исполнениях: Модели **SWC**, работающие только в режиме охлаждения, с водяным охлаждением конденсатора; модели **SWH** с тепловым насосом и водяным охлаждением конденсатора; модели **SWR** с выносным конденсатором воздушного охлаждения. Агрегаты могут использоваться как геотермальные тепловые насосы. Агрегаты HYDROLEAN™ совместимы с сухими охладителями (FC ECA/FC CHV) или выносными конденсаторами (ECA).

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Компактность, простота обслуживания;
- Хладагент R407C, спиральные компрессоры;
- Пластинчатые теплоизолированные теплообменники из нержавеющей стали;
- Фильтр – осушитель, ТРВ, реле высокого и низкого давления, смотровое стекло в стандартной комплектации
- Возможность применения в качестве геотермальных водяных тепловых насосов (модели с водяным охлаждением конденсатора);
- Микропроцессорный контроллер Climatic с пультом управления на лицевой панели.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| HYDROLEAN™                 | SWC<br>- К | 20   | 25   | 35   | 40   | 50   | 65   | 80   | 90 | 100 | 120 | 135 | 165 |
|----------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Режим охлаждения</b>    |            |      |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |
| Холодопроизводительность * | кВт        | 18,9 | 24,2 | 34,6 | 42,2 | 49,3 | 69,6 | 75,8 | 86 | 103 | 111 | 140 | 165 |

| HYDROLEAN™                 | SWH<br>- К | 20   | 25   | 35   | 40   | 50   | 65   | 80   | 90   | 100  | 120 | 135 | 165 |
|----------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| <b>Режим охлаждения</b>    |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
| Холодопроизводительность * | кВт        | 17,5 | 22,6 | 32,2 | 39,3 | 45,9 | 64,9 | 70,7 | 80,1 | 95,7 | 103 | 130 | 154 |
| <b>Режим нагрева</b>       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
| Теплопроизводительность ** | кВт        | 19,4 | 26   | 37   | 45,2 | 52,4 | 74,4 | 81,9 | 91   | 110  | 119 | 147 | 177 |

| HYDROLEAN™                   | SWR<br>- К | 20   | 25   | 35   | 40 | 50   | 65   | 80   | 90   | 100  | 120   | 135   | 165   |
|------------------------------|------------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| <b>Режим охлаждения</b>      |            |      |      |      |    |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Холодопроизводительность *** | кВт        | 17,6 | 23,1 | 32,8 | 40 | 46,9 | 66,4 | 72,8 | 81,8 | 98,5 | 106,1 | 132,7 | 158,3 |

\*Все данные приведены для условий Eurovent (теплоноситель первичного контура – вода, температура на входе/выходе конденсатора 30/35°C, теплоноситель вторичного контура – вода, температура на входе/выходе испарителя 12/7°C).

\*\*Все данные приведены для условий Eurovent (теплоноситель первичного контура – вода, температура на входе конденсатора 10°C, теплоноситель вторичного контура – вода, температура на входе/выходе испарителя 40/45°C).

\*\*\* Все данные приведены для следующих условий: теплоноситель – вода, температура на входе/выходе испарителя 12/7°C, температура конденсации +50°C DB.



■ ФАНКОЙЛЫ И ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

## ■ ФАНКОЙЛЫ И ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

Центральные кондиционеры для обработки воздуха  
(модульные приточно-вытяжные агрегаты)

Senator™ (от 720 до 115000 м³/ч)

Агрегаты Senator 25/50 выполняют все виды обработки воздуха (подогрев, охлаждение, осушение, увлажнение и т.п.) и утилизации теплоты. В них используются только высококачественные и надежные компоненты. Герметичный теплоизолированный корпус установок собран на прочном и жестком оцинкованном каркасе с пластиковыми уголками. Наружные стенки панелей из окрашенного стального листа придают агрегатам опрятный внешний вид и обеспечивают превосходную коррозионную стойкость.



### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- 13 типоразмеров с расходом воздуха от 720 до 81 500 м³/ч (SENATOR 25), 14 типоразмеров с расходом воздуха от 720 до 115 000 м³/ч (SENATOR 50)\*. По отдельному запросу возможно изготовление установок с большей производительностью, воздухообменом и статическим напором;
- Усиленный каркас из оцинкованного профиля с пластиковыми уголками;
- Панели корпуса толщиной 25 мм с двойными стенками, изоляция из пенополиуретана или минеральной ваты (SENATOR 25), толщиной 50 мм с двойными стенками, изоляция из минеральной ваты (SENATOR 50);
- Гладкие, легко очищаемые внутренние стенки из нержавеющей стали, окрашенные снаружи панели цвета RAL 9002;
- Воздушные фильтры от G3 до F9 (SENATOR 25), от G3 до H13 (SENATOR 50), возможна установка угольных фильтров.
- Высокоэффективные вентиляторы с загнутыми вперед или назад лопатками рабочего колеса, электродвигатели со степенью защиты IP54 класс F и встроенной тепловой защитой;
- Широкий выбор принадлежностей для наружного монтажа (крыши, рамы, козырьки и т. п.), широкий ряд дополнительных аксессуаров (порты отбора давления, освещение, защита от замораживания, преобразователи частоты и др.);
- Широкий выбор вариантов исполнения: внутреннее, наружное, взрывозащищенное, для чистых помещений и т.п.; широкий выбор секций, вариантов их исполнения и компоновки.



\*Подробные технические характеристики предоставляются по запросу.

# ■ ФАНКОЙЛЫ И ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

## Фанкойлы с центробежными вентиляторами

COMFAIR™ HC (от 0,8 до 13 кВт. 227-2010 м³/ч)

Фанкойлы с центробежными вентиляторами имеют 12 типоразмеров, 7 конфигураций установки, поставляются различных исполнений: 2-х и 4-х трубная система или 2-х трубная система с электрическим воздушонагревателем. Стандартное исполнение: 3-рядный теплообменник для 2-х трубной системы и 3+1 рядные теплообменники для 4-х трубной системы.



### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Легкий и быстрый монтаж;
- Корпусное и бескорпусное исполнение;
- Возможность вертикального и горизонтального монтажа;
- Широкий выбор конфигураций и опций.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| COMFAIR™                                             | HC    | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100   | 110   | 120   |
|------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| <b>2-трубная система (3-рядные теплообменники)</b>   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| <b>Режим охлаждения</b>                              |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Холодопроизводительность, кВт *                      | Явная | 0,74 | 1,02 | 1,76 | 2,17 | 2,18 | 3,08 | 3,15 | 3,96 | 4,82 | 6,06  | 7,91  | 8,47  |
|                                                      | Общая | 0,86 | 1,28 | 2,17 | 2,53 | 3,11 | 3,85 | 4,33 | 5,59 | 6,9  | 7,97  | 10,00 | 11,01 |
| <b>Режим нагрева</b>                                 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Теплопроизводительность**                            | кВт   | 1,25 | 1,87 | 2,59 | 3,28 | 3,66 | 4,48 | 5,14 | 6,69 | 8,13 | 10,10 | 13,10 | 14,15 |
| <b>4-трубная система (3+1-рядные теплообменники)</b> |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| <b>Режим охлаждения</b>                              |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Холодопроизводительность, кВт *                      | Явная | 0,71 | 1,12 | 1,69 | 1,93 | 2,49 | 2,91 | 3,34 | 4,11 | 5,26 | 5,86  | 7,66  | 8,20  |
|                                                      | Общая | 0,84 | 1,23 | 2,08 | 2,38 | 2,96 | 3,69 | 4,47 | 5,35 | 6,57 | 7,71  | 9,7   | 10,70 |
| <b>Режим нагрева</b>                                 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Теплопроизводительность**                            | кВт   | 1,26 | 1,89 | 2,73 | 2,89 | 3,49 | 4,14 | 5,04 | 5,41 | 6,72 | 8,38  | 10,10 | 11,40 |

\* Режим охлаждения: температура воды на входе: 7°C; температура воды на выходе: 12°C; температура воздуха на входе: 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру, при высокой скорости вентилятора.

\*\* Режим нагрева: температура воды на входе: 50°C; расход воды соответствует расходу в режиме охлаждения; температура воздуха на входе: 20°C, при высокой скорости вентилятора.

## ■ ФАНКОЙЛЫ И ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

### Высоконапорные фанкойлы

## COMFAIR HH (от 3,6 до 61,3 кВт. 837-9250 м³/ч)

Высоконапорные фанкойлы с центробежными вентиляторами имеют 7 типоразмеров, могут быть вертикальной или горизонтальной конфигурации, поставляются различных исполнений: 2-х и 4-х трубная система или 2-х трубная система с электрическим воздухонагревателем. Стандартное исполнение: 3-х или 4-рядный теплообменник для 2-х трубной системы и 3-х или 4-рядный + 1-но или 2-рядный теплообменники для 4-х трубной системы.



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Высокий статический напор; широкий диапазон производительностей;
- Множество различных конфигураций – благодаря модульной конструкции;
- Широкий выбор различных модулей – диффузоры, фильтры, сервоприводы, заслонки и т.п.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| COMFAIR™                                                                                                    | HH    | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60    | 70    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| <b>2-трубная система (3-рядные теплообменники для моделей HH 10-50 – 4-рядный для моделей HH 60-70)</b>     |       |      |      |      |      |      |       |       |
| <b>Режим охлаждения</b>                                                                                     |       |      |      |      |      |      |       |       |
| Холодопроизводительность, кВт *                                                                             | Явная | 2,87 | 5,64 | 7,36 | 8,63 | 11   | 21,10 | 39,5  |
|                                                                                                             | Общая | 3,64 | 7,05 | 9,2  | 10,6 | 13,1 | 27,80 | 50,60 |
| <b>Режим нагрева</b>                                                                                        |       |      |      |      |      |      |       |       |
| Теплопроизводительность**                                                                                   | кВт   | 4,98 | 8,51 | 11,2 | 12,8 | 16,9 | 32,40 | 60,10 |
| <b>4-трубная система (3+1-рядные теплообменники для моделей HH 10-50 – 4+2-рядные для моделей HH 60-70)</b> |       |      |      |      |      |      |       |       |
| <b>Режим охлаждения</b>                                                                                     |       |      |      |      |      |      |       |       |
| Холодопроизводительность, кВт *                                                                             | Явная | 3,1  | 5,63 | 7,07 | 8,04 | 10,6 | 20,15 | 37,75 |
|                                                                                                             | Общая | 3,6  | 7,0  | 8,3  | 9,57 | 12,3 | 24,95 | 45,55 |
| <b>Режим нагрева</b>                                                                                        |       |      |      |      |      |      |       |       |
| Теплопроизводительность**                                                                                   | кВт   | 4,18 | 7,0  | 9,17 | 10,6 | 14   | 38,80 | 70,15 |

\* Режим охлаждения: температура воды на входе: 7°C; температура воды на выходе: 12°C; температура воздуха на входе: 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру, при высокой скорости вентилятора.

\*\* Режим нагрева: температура воды на входе: 50°C; расход воды соответствует расходу в режиме охлаждения; температура воздуха на входе: 20°C, при высокой скорости вентилятора.

## ■ ФАНКОЙЛЫ И ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

### Настенные фанкойлы

## COMFAIR HD (от 2 до 4,4 кВт. 440-860 м³/ч)

Настенные фанкойлы с тангенциальным вентилятором поставляются 3 типоразмеров, только 2-трубная система, с инфракрасным пультом управления (IR) или проводным пультом управления (ТН).



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Легкий и быстрый монтаж;
- Компактность;
- Система ионизации воздуха;
- Возможность выбора между ИК и проводным ПДУ.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| COMFAIR™                        | HD    | 1    | 2    | 3    |
|---------------------------------|-------|------|------|------|
| <b>Режим охлаждения</b>         |       |      |      |      |
| Холодопроизводительность, кВт * | Явная | 1,70 | 1,99 | 3,44 |
|                                 | Общая | 2,04 | 2,46 | 4,42 |
| <b>Режим нагрева</b>            |       |      |      |      |
| Теплопроизводительность**       | кВт   | 4,50 | 5,61 | 9,42 |

\* Режим охлаждения: температура воды на входе: 7°C; температура воды на выходе: 12°C; температура воздуха на входе: 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру, при высокой скорости вентилятора.

\*\* Режим нагрева: температура воды на входе: 50°C; расход воды соответствует расходу в режиме охлаждения; температура воздуха на входе: 20°C, при высокой скорости вентилятора.

# ■ ФАНКОЙЛЫ И ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

## Высоконапорные моноблочные фанкойлы

### Quantum™ M (от 1,4 до 9 кВт. 200 - 1060 м³/ч)

Моноблочные высоконапорные фанкойлы с центробежным вентилятором для кондиционирования, фильтрации и подачи наружного воздуха, поставляются 9 типоразмеров: 3-х, 4-х или 5-рядные теплообменники, 2 конфигурации (тип U и тип L); 2-х или 4-трубная система или 2-трубная система с дополнительным электрическим нагревателем.



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Высокое статическое давление;
- Гибкость применения;
- Модульная конструкция;
- Различные варианты забора и раздачи воздуха.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Quantum™ M                                                            | QLMC | 103  | 104  | 105  | 203  | 204  | 205  | 303  | 304  | 305  |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Холодопроизводительность, кВт *</b>                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Расход воздуха при статическом давлении 50 Па – Максимальная скорость | 5    | 640  | 640  | 640  | 950  | 950  | 950  | 1060 | 1060 | 1060 |
| Явная холодопроизводительность                                        | 5    | 2,33 | 2,77 | 3,20 | 3,56 | 4,14 | 5,00 | 4,32 | 4,97 | 5,91 |
|                                                                       | 4    | 2,09 | 2,47 | 2,83 | 3,29 | 3,81 | 4,56 | 3,96 | 4,53 | 5,33 |
|                                                                       | 3    | 1,78 | 2,08 | 2,35 | 2,74 | 3,14 | 3,69 | 3,28 | 3,71 | 4,27 |
|                                                                       | 2    | 1,44 | 1,66 | 1,84 | 2,22 | 2,52 | 2,90 | 2,67 | 2,98 | 3,37 |
|                                                                       | 1    | 0,97 | 1,09 | 1,18 | 1,53 | 1,69 | 1,89 | 1,82 | 2,00 | 2,18 |
| Полная холодопроизводительность                                       | 5    | 3,12 | 2,77 | 4,61 | 4,84 | 5,83 | 7,41 | 6,10 | 7,21 | 8,96 |
|                                                                       | 4    | 2,85 | 2,47 | 4,13 | 4,52 | 5,42 | 6,81 | 5,64 | 6,63 | 8,13 |
|                                                                       | 3    | 2,48 | 2,08 | 3,49 | 3,85 | 4,65 | 5,59 | 4,75 | 5,51 | 6,58 |
|                                                                       | 2    | 2,05 | 1,66 | 2,78 | 3,19 | 3,72 | 4,45 | 3,93 | 4,50 | 5,23 |
|                                                                       | 1    | 1,43 | 1,09 | 1,82 | 2,25 | 2,56 | 2,94 | 2,74 | 3,07 | 3,43 |
| <b>Теплопроизводительность, кВт **</b>                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Теплопроизводительность 2-трубной системы                             | 5    | 3,66 | 4,37 | 5,16 | 5,60 | 6,56 | 7,97 | 6,77 | 7,83 | 8,32 |
|                                                                       | 4    | 3,29 | 3,90 | 4,56 | 5,17 | 6,04 | 7,27 | 6,20 | 7,13 | 8,40 |
|                                                                       | 3    | 2,81 | 3,28 | 3,78 | 4,31 | 4,96 | 5,85 | 5,13 | 5,82 | 6,71 |
|                                                                       | 2    | 2,27 | 2,61 | 2,95 | 3,50 | 3,98 | 4,58 | 4,17 | 4,67 | 5,27 |
|                                                                       | 1    | 1,53 | 1,72 | 1,88 | 2,42 | 2,68 | 2,97 | 2,86 | 3,13 | 3,40 |
| Теплопроизводительность 4-трубной системы                             | 5    | 2,12 | -    | -    | 3,37 | -    | -    | 4,26 | -    | -    |
|                                                                       | 4    | 1,95 | -    | -    | 3,16 | -    | -    | 3,96 | -    | -    |
|                                                                       | 3    | 1,75 | -    | -    | 2,78 | -    | -    | 3,39 | -    | -    |
|                                                                       | 2    | 1,47 | -    | -    | 2,34 | -    | -    | 2,86 | -    | -    |
|                                                                       | 1    | 1,07 | -    | -    | 1,72 | -    | -    | 2,11 | -    | -    |

\* Режим охлаждения: температура воды на входе: 7°C; температура воды на выходе: 12°C; температура воздуха на входе: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру, при высокой скорости вентилятора

\*\* Режим нагрева: температура воды на входе: 50 °C; расход воды соответствует расходу в режиме охлаждения; температура воздуха на входе: 20°C, при высокой скорости вентилятора

# ■ ФАНКОЙЛЫ И ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

## Кассетные фанкойлы

### Armonia™ (от 1,3 до 11 кВт)

Кассетные фанкойлы ARMONIA™ поставляются в 7 типоразмерах, имеют эстетичный дизайн, благодаря компьютерному моделированию потока обеспечивают оптимальное воздушное распределение. 4 меньших модели имеют размер 600х600, 3 больших – 800х800. Возможно 3 варианта исполнения – с обычным одинарным теплообменником, с дополнительным электронагревателем, а также с дополнительным теплообменником для горячей воды (4-х трубные).



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Встроенная дренажная помпа обеспечивает подъем дренажа на 650 мм;
- Эстетичный дизайн, возможно изготовление декоративных панелей альтернативных цветов (по дополнительному запросу);
- Дополнительно к стандартным настройкам температуры и скорости вентилятора имеется возможность включения автоматического выбора режима;
- Существует возможность выбора между проводным и инфракрасным пультом ДУ, а также возможность интеграции в системы управления зданием (BMS) по наиболее распространенным протоколам;
- Имеется возможность подмеса свежего воздуха и раздачи воздуха в соседнее помещение по воздуховоду;
- Имеется возможность установки высокоэффективного DC – мотора вентилятора (опция).



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Armonia™ 2-трубная система       | CWC | 020  | 120  | 220  | 320  | 420  | 520   | 620  |
|----------------------------------|-----|------|------|------|------|------|-------|------|
| <b>Холодопроизводительность*</b> |     |      |      |      |      |      |       |      |
| Холодопроизводительность         | кВт | 1,98 | 2,68 | 4,33 | 5,02 | 6,16 | 9,51  | 11,1 |
| <b>Теплопроизводительность**</b> |     |      |      |      |      |      |       |      |
| Теплопроизводительность          | кВт | 2,64 | 3,35 | 5,23 | 6,17 | 7,77 | 10,71 | 14,0 |

| Armonia™ 4-трубная система        | CWC | 040  | 140  | 240  | 260  | 340  | 360  | 440  | 540  | 560  | 640  | 660  |
|-----------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Холодопроизводительность*</b>  |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Холодопроизводительность          | кВт | 2,33 | 2,7  | 3,34 | 3,93 | 3,81 | 4,53 | 6,34 | 7,71 | 8,77 | 8,89 | 10,2 |
| <b>Теплопроизводительность***</b> |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Теплопроизводительность           | кВт | 3,03 | 3,46 | 4,40 | 3,35 | 4,95 | 3,79 | 9,1  | 11,0 | 8,56 | 12,7 | 9,8  |

\* Теплоноситель – вода, температура 7/12°C, температура воздуха на входе +27°C DB, высокая скорость вентилятора

\*\* Теплоноситель – вода, температура на входе 50°C, температура воздуха на входе +20°C DB, высокая скорость вентилятора

\*\*\* Теплоноситель – вода, температура 70/60°C, температура воздуха на входе +20°C DB, высокая скорость вентилятора

# ■ ФАНКОЙЛЫ И ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

## Однопоточные кассетные фанкойлы

Coandair™ (от 1,3 до 5,6 кВт. 182-750 м³/ч)

Однопоточный кассетный фанкойл с центробежным вентилятором, имеет варианты для установки в низком (310 мм) и стандартном (366 мм) запотолочном пространстве. Существуют 2-х трубные системы (3 типоразмера с 3-х или 4-х рядными теплообменниками) и 4-х трубные системы (3 типоразмера с 3-х рядным теплообменником охлаждения и однорядным нагрева) с правым или левым подсоединением водяных труб.



### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Оптимальное воздушное распределение благодаря применению диффузора специальной формы;
- Низкий уровень шума;
- Отличная архитектурная интеграция;
- Электронно-коммутируемый вентилятор для низкого потребления энергии (до 80% годовой экономии).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| COANDAIR™                                    | CD | 06-3 | 06-4 | 09-3 | 09-4 | 12-3 | 12-4 |
|----------------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| <b>Холодопроизводительность, кВт *</b>       |    |      |      |      |      |      |      |
| Явная холодопроизводительность               | 1  | 0,90 | 1,01 | 1,11 | 1,21 | 1,23 | 1,32 |
|                                              | 2  | 1,07 | 1,21 | 1,24 | 1,36 | 1,51 | 1,64 |
|                                              | 3  | 1,31 | 1,5  | 1,68 | 1,88 | 2,04 | 2,24 |
|                                              | 4  | 1,80 | 2,11 | 2,16 | 2,44 | 2,82 | 3,16 |
|                                              | 5  | 1,99 | 2,34 | 2,39 | 2,72 | 3,35 | 3,79 |
| Полная холодопроизводительность              | 1  | 1,33 | 1,53 | 1,66 | 1,86 | 1,88 | 2,05 |
|                                              | 2  | 1,56 | 1,82 | 1,85 | 2,08 | 2,13 | 2,54 |
|                                              | 3  | 1,88 | 2,24 | 2,47 | 2,83 | 3,05 | 3,43 |
|                                              | 4  | 2,50 | 3,06 | 3,10 | 3,61 | 4,13 | 4,75 |
|                                              | 5  | 2,72 | 3,36 | 3,40 | 4,00 | 4,84 | 5,63 |
| <b>Теплопроизводительность</b>               |    |      |      |      |      |      |      |
| Теплопроизводительность 2-трубной системы**  | 1  | 1,53 | 1,68 | 1,85 | 1,99 | 2,02 | 2,13 |
|                                              | 2  | 1,81 | 2,01 | 2,08 | 2,25 | 2,5  | 2,67 |
|                                              | 3  | 2,24 | 2,53 | 2,85 | 3,13 | 3,41 | 3,7  |
|                                              | 4  | 3,09 | 3,57 | 3,67 | 4,1  | 4,74 | 5,25 |
|                                              | 5  | 3,41 | 3,97 | 4,08 | 4,6  | 5,67 | 6,33 |
| Теплопроизводительность 4-трубной системы*** | 1  | 1    | -    | 1,33 | -    | 1,54 | -    |
|                                              | 2  | 1,15 | -    | 1,45 | -    | 1,81 | -    |
|                                              | 3  | 1,36 | -    | 1,86 | -    | 2,3  | -    |
|                                              | 4  | 1,77 | -    | 2,28 | -    | 2,99 | -    |
|                                              | 5  | 1,87 | -    | 2,48 | -    | 3,45 | -    |

\* Режим охлаждения: температура воды на входе: 7°C; температура воды на выходе: 12°C; температура воздуха на входе: 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру, при высокой скорости вентилятора.

\*\* Режим нагрева: температура воды на входе: 50°C; расход воды соответствует расходу в режиме охлаждения; температура воздуха на входе: 20°C, при высокой скорости вентилятора.

\*\*\* Режим нагрева: Температура воды на входе: 70°C; температура воды на выходе: 60°C; температура воздуха на входе: 20°C, при высокой скорости вентилятора.

## ■ ФАНКОЙЛЫ И ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

### Тепловентиляторы / Дестратификаторы

## AXIL™ / EQUITHERM™ (от 13 до 105 кВт)

Тепловентиляторы AXIL™ и дестратификаторы EQUITHERM™ подходят для применения в любых промышленных зданиях или помещениях большой площади и имеют улучшенные рабочие характеристики благодаря передовому опыту конструирования.



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Высокая теплопроизводительность;
- Прочные теплообменники с длительным сроком службы;
- Легкий и быстрый монтаж.

#### ПОСТАВЛЯЮТСЯ АГРЕГАТЫ СЛЕДУЮЩИХ ИСПОЛНЕНИЙ:

AXIL : с водяным воздушонагревателем  
 AXIL F: с водяным воздухоохладителем  
 AXIL Z: с электрическим воздушонагревателем  
 AXIL V: с нагревом паром и перегретой водой  
 EQUITHERM: дестратификатор (без нагрева воздуха)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| AXIL™                                                | 402-4     | 403-4     | 502-4     | 503-4      | 602-4     | 603-6     | 902-6     | 903-6     |
|------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Теплопроизводительность, кВт *                       | 15,0/12,1 | 20,4/16,2 | 25,2/20,9 | 34,8/27,2  | 42,3/34,1 | 47,3/41,3 | 73,1/63,1 | 96,0/82,0 |
| AXIL™ F                                              | 403-6     | 503-6     | 603-6     | 903-6      |           |           |           |           |
| Полная холодопроизводительность**                    | 4,1       | 7,2       | 11,1      | 19,8       |           |           |           |           |
| AXIL™ Z                                              | 414       | 524       | 639       |            |           |           |           |           |
| Теплопроизводительность, кВт *                       | 14        | 24        | 39        |            |           |           |           |           |
| AXIL™ V                                              | 402-4     | 502-4     | 602-4     | 902-6      |           |           |           |           |
| Теплопроизводительность 2-рядного теплообменника *** | 21,4/18,2 | 34,8/30   | 62,3/47,8 | 101,7/91,8 |           |           |           |           |

\* Температура рециркуляционного воздуха +12°C, температура горячей воды 90/70°C.

\*\* Температура рециркуляционного воздуха +26°C, температура охлаждающей воды 7/12°C.

\*\*\* Температура пара +130°C, давление 8 бар.



■ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

■ МОНИТОРИНГ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

## ■ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

### @DNOVA™ (от 2,5 до 25 кВт)

Прецизионные кондиционеры серии @DNOVA разработаны специально для установки на телекоммуникационных станциях, где имеются повышенные теплоизбытки от технологического оборудования и требуется его круглогодичное охлаждение. Поставляются в различных видах исполнения: моноблок внутреннего/наружного монтажа, сплит-система подпотолочной или настенной установки. Модельный ряд от 4 до 25 кВт.



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Компактность, удобство, простота монтажа. Для агрегатов моноблочного исполнения достаточно только выбрать место установки и закрутить крепежные болты;
- Различные варианты раздачи воздуха (вверх, вниз);
- Легкий доступ к узлам и агрегатам упрощает техническое обслуживание; высокоэффективные спиральные компрессоры;
- Возможность работы в режиме свободного охлаждения (для кондиционеров моноблочного исполнения) – экономия электроэнергии может достигать до 70% в год;
- Двойное питание – возможность работы от аварийного резервного источника питания 24 или 48 В (опция);
- Контроллер CAREL pCO1 с графическим дисплеем 4 x 20 в стандартной комплектации;
- Функции ротации, резервирования, возможность внешнего управления и мониторинга по протоколам MODBUS, Lon-Works, BACNet;
- Широкий выбор дополнительных опций (автоматические заслонки, плenumы раздачи воздуха и т.п.).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| @DNOVA™                                                                                               | THN     | 0045 | 0056 | 0073 | 0090 | 0105 | 0120 | 0150 | 0170 | 0180 | 0200 | 0220 | 0250 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>ВОЗДУШНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (МОНОБЛОК ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ) ВЕРХНЯЯ/НИЖНЯЯ/ ЗАМЕЩАЮЩАЯ ПОДАЧА ВОЗДУХА</b> |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Режим охлаждения</b>                                                                               |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Холодо-производительность, кВт                                                                        | Полная* | 4,4  | 5,6  | 7,1  | 9,0  | 10,9 | 11,9 | 15,0 | 17,2 | 17,1 | 20,0 | 22,0 | 24,5 |
|                                                                                                       | Явная   | 4,4  | 5,5  | 7,1  | 9,0  | 10,9 | 11,9 | 15,0 | 16,9 | 17,1 | 20,0 | 22,0 | 24,5 |

| @DNOVA™                                                                           | THX      | 0045 | 0056 | 0073 | 0090 | 0105 | 0120 | 0145 | 0902 | 1102 | 1302 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>ВОЗДУШНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (МОНОБЛОК НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ) ВЕРХНЯЯ ПОДАЧА ВОЗДУХА*</b> |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Режим охлаждения</b>                                                           |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Холодо-производительность, кВт                                                    | Полная * | 4,5  | 5,6  | 7,1  | 8,9  | 10,2 | 11,8 | 14,1 | 9,1  | 10,8 | 13,2 |
|                                                                                   | Явная    | 4,5  | 5,5  | 6,8  | 8,9  | 10,2 | 11,8 | 14,1 | 8,7  | 9,7  | 11,7 |

| @DNOVA™                                                                                       | THS      | 0025 | 0035 | 0045 | 0056 | 0073 | 0090 | 0105 | 0120 | 0145 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>ВОЗДУШНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (МОНОБЛОК НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ) НАСТЕННАЯ / ПОДПОТОЛОЧНАЯ УСТАНОВКА</b> |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Режим охлаждения</b>                                                                       |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Холодопроизводительность, кВт                                                                 | Полная * | 2,6  | 3,6  | 4,5  | 5,6  | 7,2  | 9,0  | 10,4 | 12,0 | 14,3 |
|                                                                                               | Явная    | 2,6  | 3,6  | 4,5  | 5,5  | 7,2  | 8,9  | 10,1 | 12,0 | 13,3 |

\* Температура/влажность внутреннего воздуха 27°C/ 40% , температура наружного воздуха 35°C

## ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

### INNOV@™ (от 6 до 236 кВт)

Прецизионные кондиционеры серии INNOV@ разработаны специально для применения в серверных, центрах обработки данных и прочих помещениях, где требуется круглогодичное высокоточное поддержание температуры и влажности на определенном уровне. Поставляются в 3 исполнениях: агрегаты непосредственного испарения с выносными воздушными конденсаторами, агрегаты с водяным охлаждением конденсатора и терминалы охлажденной воды. Возможно также 3 варианта раздачи воздуха: вверх, вниз под фальшпол и замещающим потоком (вперед). Модельный ряд от 4 до 265 кВт.

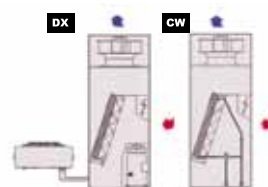


#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

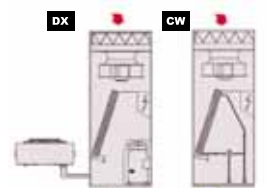
- Высокая энергоэффективность и низкий уровень шума благодаря применению спиральных компрессоров и вентиляторов типа EC PLUG с безщеточными электродвигателями;
- Высокая надежность, работа в режиме 24 часа / 7 дней в неделю / 365 дней в году;
- Широкий диапазон рабочих условий благодаря устанавливаемым уже на заводе специальным устройствам; возможность работы в режиме свободного охлаждения и при экстремально низких температурах наружного воздуха (только модели с водяным охлаждением конденсатора, экономия электроэнергии до 70% в год), возможность подачи свежего воздуха в кондиционируемое помещение;
- Возможность точного поддержания влажности на определенном уровне при помощи встроенных нагревателей и пароувлажнителей (опция), возможность выбора производительности увлажнителей – для самого широкого диапазона условий;
- Расширенные возможности по управлению и диспетчеризации: контроллер CAREL pCO1 с графическим интерфейсом и расширенными возможностями; встроенные функции ротации и резервирования; сигнализация о неисправностях при помощи сухих контактов; отслеживание большого количества параметров и ведение наглядного журнала ошибок; возможность объединения до 8 агрегатов в единую сеть управления без каких-либо дополнительных устройств; широкий выбор плат расширения и выносных пультов управления, в том числе с цветным графическим TOUCH-SCREEN дисплеем; возможность интеграции в общую систему диспетчеризации объекта по протоколам MODBUS, LonWorks, BACNet; возможность модификации программного обеспечения контроллера по специальному заказу для наиболее точного соответствия нуждам заказчика;
- Огромный выбор дополнительных опций и аксессуаров: различные заслонки, плenumy для раздачи воздуха в различных направлениях, напольные рамы; встроенные и выносные дополнительные датчики (температуры и влажности, протечки воды, задымления и возгорания и т.п.); дренажные насосы, фильтры различной степени очистки с датчиками загрязнения и пр.



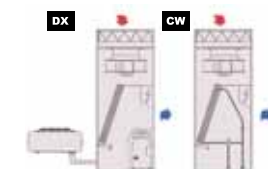
1 Подача воздуха вертикально вверх



2 Подача воздуха вниз под пол



3 Подача воздуха замещающим потоком



## ■ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| INNOV@™                                                                                |         | 60  | 80  | 100 | 110  | 130  | 160  | 190  | 205  | 201  | 251  | 281  | 311  | 401  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ФРЕОНОВЫЕ, КОНДЕНСАТОР ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ, ВЕРХНЯЯ/НИЖНЯЯ/ЗАМЕЩАЮЩАЯ ПОДАЧА ВОЗДУХА |         |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Холодо-производительность, кВт                                                         | Полная* | 5,9 | 7,7 | 9,3 | 10,6 | 12,7 | 15,8 | 18,4 | 20,5 | 22,5 | 23,8 | 27,1 | 30,9 | 41,2 |
|                                                                                        | Явная   | 5,9 | 7,4 | 9,3 | 10,6 | 12,5 | 15,6 | 17,3 | 18,9 | 21,2 | 23,2 | 25,5 | 27,2 | 40   |

| INNOV@™                                                                                |         | 272  | 302  | 362  | 422  | 452  | 532  | 592  | 602  | 692  | 762  | 1002 | 1204  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--|
| ФРЕОНОВЫЕ, КОНДЕНСАТОР ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ, ВЕРХНЯЯ/НИЖНЯЯ/ЗАМЕЩАЮЩАЯ ПОДАЧА ВОЗДУХА |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |  |
| Холодо-производительность, кВт                                                         | Полная* | 26,9 | 31,9 | 35,9 | 41,9 | 44,3 | 52,9 | 57,9 | 61,4 | 68,7 | 76,2 | 94   | 122,6 |  |
|                                                                                        | Явная   | 26,9 | 31,6 | 35,9 | 40,6 | 43,9 | 46,9 | 49,1 | 58,9 | 65,3 | 70,9 | 84,6 | 104,2 |  |

| INNOV@™                                                                              |         | 60  | 80  | 100 | 110  | 130  | 160  | 190  | 205  | 201  | 251  | 281  | 311  | 401  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ФРЕОНОВЫЕ, КОНДЕНСАТОР ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ, ВЕРХНЯЯ/НИЖНЯЯ/ЗАМЕЩАЮЩАЯ ПОДАЧА ВОЗДУХА |         |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Холодо-производительность, кВт                                                       | Полная* | 5,9 | 7,7 | 9,3 | 10,6 | 12,7 | 15,8 | 18,4 | 20,5 | 22,5 | 23,8 | 27,1 | 30,9 | 41,2 |
|                                                                                      | Явная   | 5,9 | 7,4 | 9,3 | 10,6 | 12,5 | 15,6 | 17,3 | 18,9 | 21,2 | 23,2 | 25,5 | 27,2 | 40   |

| INNOV@™                                                                              |         | 272  | 302  | 362  | 422  | 452  | 532  | 592  | 602  | 692  | 762  | 1002 | 1204  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--|
| ФРЕОНОВЫЕ, КОНДЕНСАТОР ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ, ВЕРХНЯЯ/НИЖНЯЯ/ЗАМЕЩАЮЩАЯ ПОДАЧА ВОЗДУХА |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |  |
| Холодо-производительность, кВт                                                       | Полная* | 26,9 | 31,9 | 35,9 | 41,9 | 44,3 | 52,9 | 57,9 | 61,4 | 68,7 | 76,2 | 94   | 122,6 |  |
|                                                                                      | Явная   | 26,9 | 31,6 | 35,9 | 40,6 | 43,9 | 46,9 | 49,1 | 58,9 | 65,3 | 70,9 | 84,6 | 104,2 |  |

| INNOV@™                                                              |         | 80  | 110  | 140  | 160  | 200  | 230  | 300  | 380  | 400  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| ТЕРМИНАЛЫ ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ, ВЕРХНЯЯ/НИЖНЯЯ/ЗАМЕЩАЮЩАЯ ПОДАЧА ВОЗДУХА |         |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| Холодо-производительность, кВт                                       | Полная* | 7,7 | 10,6 | 13,3 | 15,8 | 19,7 | 23,4 | 26,8 | 40,5 | 43,5 |  |  |  |  |
|                                                                      | Явная   | 6,8 | 8,9  | 13   | 13,2 | 18,5 | 19,3 | 23,3 | 32,7 | 36,6 |  |  |  |  |

| INNOV@™                                                              |         | 500  | 650  | 750  | 900  | 1000  | 1200  | 1500  | 1800  | 2100  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| ТЕРМИНАЛЫ ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ, ВЕРХНЯЯ/НИЖНЯЯ/ЗАМЕЩАЮЩАЯ ПОДАЧА ВОЗДУХА |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |  |  |  |  |
| Холодо-производительность, кВт                                       | Полная* | 57,3 | 69,1 | 83,1 | 88,7 | 107,6 | 133,4 | 144,2 | 177,7 | 248,5 |  |  |  |  |
|                                                                      | Явная   | 47,7 | 56,8 | 66,2 | 74,1 | 88    | 102,8 | 109,6 | 127,9 | 176,4 |  |  |  |  |

## ■ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

### INNOV@™ ENERGY INVERTER (от 3 до 63 кВт)

Новая серия прецизионных кондиционеров INNOV@™ ENERGY Inverter представляет решение с плавным изменением холодопроизводительности для серверных и центров обработки данных. Инверторная технология, применяющаяся в прецизионном кондиционере, обеспечивает оптимально необходимую производительность. Плавно изменяя холодопроизводительность от 25 до 100% с шагом 1 герц, до 6 раз в секунду, агрегаты INNOV@™ ENERGY Inverter представляют собой новое поколение прецизионных кондиционеров. Плавное регулирование температуры в совокупности с низким (переменным) энергопотреблением, обеспечивают высочайшую энергоэффективность. Экономичность, небольшие размеры и низкий уровень шума - это цели, которые преследовала компания LENNOX при разработке агрегатов новой серии INNOV@™ ENERGY, способных работать 24 часа в сутки, 365 дней в году, обеспечивая только фактически необходимую мощность охлаждения. Экономия электроэнергии достигает 45 % по сравнению со стандартными агрегатами.



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Энергоэффективность;
- Данная серия обладает также всеми преимуществами стандартной серии INNOV@.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| INNOV@™<br>ENERGY NVERTER                                                                  |         | 0060            | 0130              | 0281               | 0592               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| <b>ФРЕОНОВОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВОЗДУШНЫЙ КОНДЕНСАТОР ВЕРХНЯЯ/НИЖНЯЯ/ЗАМЕЩАЮЩАЯ ПОДАЧА ВОЗДУХА</b> |         |                 |                   |                    |                    |
| Холодопроизво-<br>дительность, кВт                                                         | Полная* | 6,3 (3,2 – 9,5) | 11,0 (6,3 – 15,8) | 21,4 (12,3 – 30,7) | 43,9 (24,4 – 62,9) |
|                                                                                            | Явная   | 6,3 (3,2 – 9,5) | 11,0 (6,3 – 15,8) | 21,4 (12,3 – 30,7) | 43,9 (24,4 – 62,9) |

\* Температура/влажность внутреннего воздуха 24°C/ 50% , номинальная производительность приведена при частоте вращения компрессора 70 Гц

## ■ МОНИТОРИНГ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

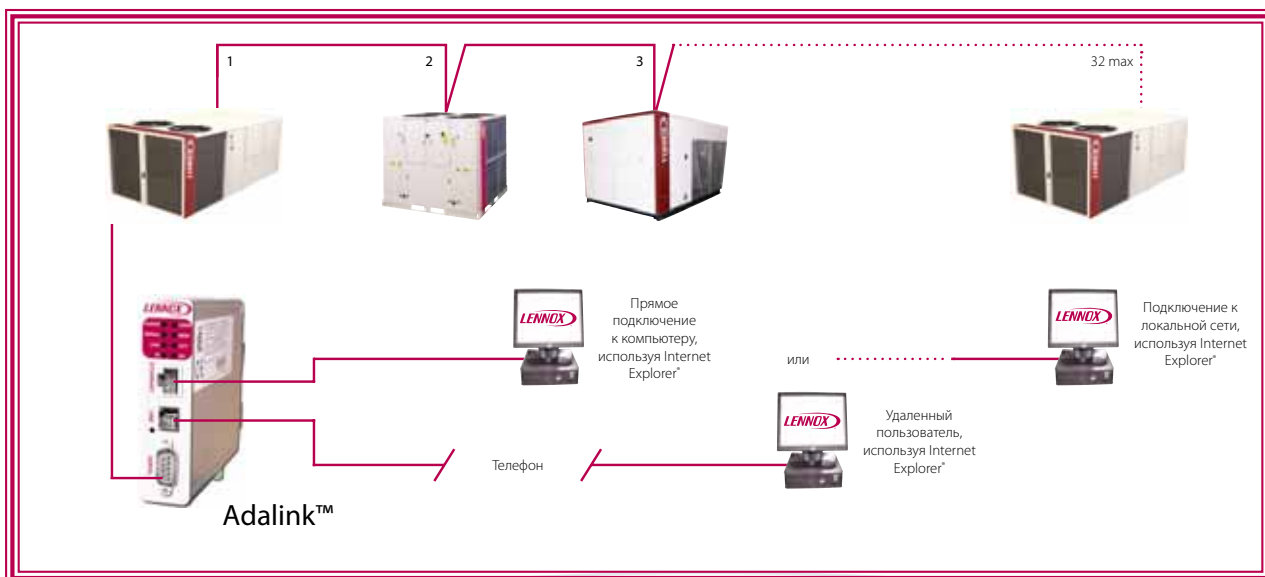
### Adalink™

Система ADALINK™ - разработка компании LENNOX для мониторинга и управления оборудованием кондиционирования и вентиляции. Максимальное количество 32 агрегата на одном объекте. Может подключаться к различным видам оборудования компании Lennox, крышным кондиционерам и холодильным машинам. Очень простая установка, работает на любом компьютере с установленным Internet Explorer®, управляется локально или дистанционно через встроенный модем или GPRS модем.

Система ADALINK™ отображает карту объекта с установленными агрегатами, для каждого агрегата показан режим работы. По щелчку на рисунке агрегата пользователь переходит к просмотру параметров работы данного агрегата, журнала аварий и графиков, а также изменению уставок и временных периодов. Все информация представлена в красивом графическом виде. Система является идеальным средством для обслуживающего персонала с уровнем доступа «эксперт», который предоставляет доступ ко всем параметрам и уставкам. Также возможно создание годового графика работы оборудования при помощи интеллектуальной и удобной системы.

#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Предназначена для агрегатов компании Lennox;
- Система «подключи и работай»;
- Отсутствие проблем с компьютером;
- Использует только Internet Explorer®;
- Легкость применения;
- Годовой график работы;
- Дистанционный доступ через модем, Ethernet или GPRS;
- Поставляется на всех языках.



## МОНИТОРИНГ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

### LennoxVision™

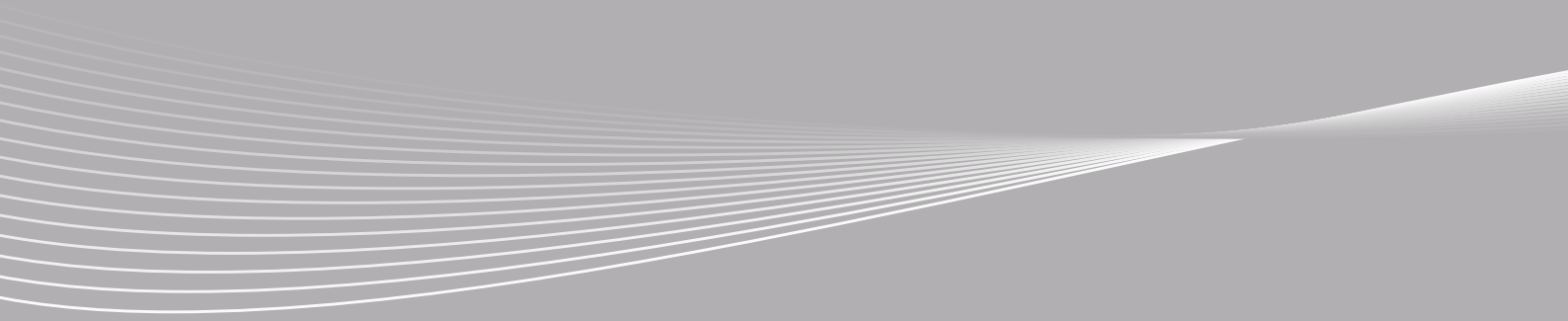
Компания LENNOX представляет систему LennoxVision™ - новое решение для диспетчеризации и дистанционного обслуживания. LennoxVision™ может объединять все агрегаты компании Lennox и другие устройства без ограничений. Система диспетчеризации предоставляет доступ к параметрам всех агрегатов, осуществляет мониторинг, планирование работы и регулирование потребления энергии. Программа LennoxVision™ обеспечивает полное управление различными агрегатами на объекте через различные экраны: главный экран агрегата, экраны сервиса, аварий, графиков и расписания работы. Система включает возможность дистанционного управления через модем (опция), связь с другими системами диспетчеризации, отправку аварийных оповещений через СМС или по электронной почте и управление освещением.

Система LennoxVision™ может использоваться как локальная система с монитором, мышью и клавиатурой, или как система мониторинга с доступом при помощи удаленного компьютера через модем или Интернет. Система LennoxVision™ включает полностью предустановленную версию программы работающей на специальном компьютере, и имеет все коммуникационные порты для наилучшего использования функций веб-сервера и установки диспетчерского управления.

#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Связь со всеми контроллерами компании Lennox (включая CLII) и другими устройствами;
- Компьютер с предустановленной программой;
- Аварийное оповещение по СМС или электронной почте;
- Управление освещением;
- Связь с другими системами диспетчеризации;
- Дистанционный доступ через ADSL модем.





АДРЕС: