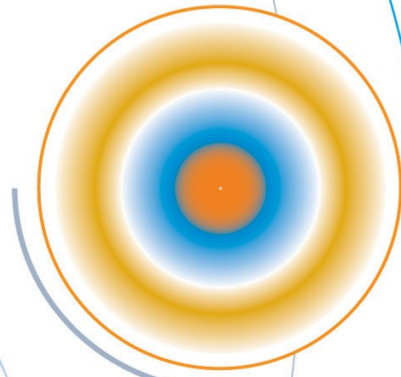
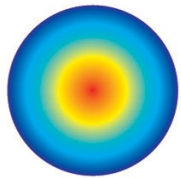


**MAX.e<sup>2</sup>**

## 2 Stage Heat Recovery Economizer





*Концепция Решение, не просто продукт!*

*Очевидно, что глобальный климат меняется. Затраты на электроэнергию возрастают и тенденция к росту очевидна. Поэтому, экономия электроэнергии важнее, чем никогда!*

*Достижение комфортного микроклимата напрямую связано с наличием качественной вентиляции. К сожалению, это было доказано, что значительная часть энергии, потребляемой в зданиях теряется при использовании плохих систем вентиляции.*

*Этот факт приводит к негативным финансовым*

*последствиям для потребителей и способствует загрязнению окружающей среды.*



*Теоретические исследования и стандартная практика показывает, что снижение затрат энергии и повышение эффективности системы вентиляции можно было бы легко достигнуть путем повторного использования тепла, содержащегося в исходящем воздушном потоке из помещения.*

*В данном решении DamVent  становится незаменимым.*


Фактом является то, что люди проводят большую часть своей жизни внутри зданий. По мнению некоторых исследователей, время, проведенное внутри зданий эквивалентно 90% нашей повседневной жизни. Таким образом, качество воздуха в помещении имеет огромное влияние на здоровье людей.

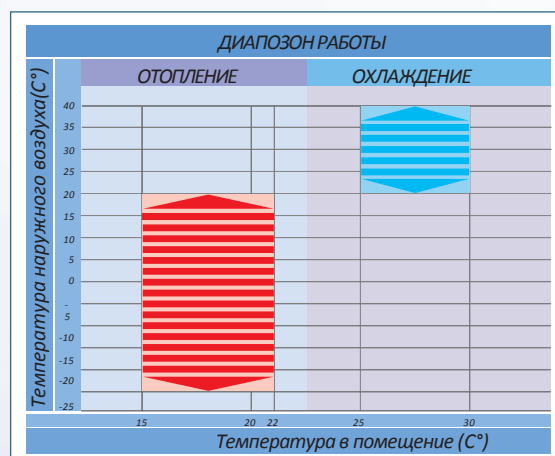
Пожилые люди и дети особенно чувствительны к качеству воздуха. Высокое качество воздуха в помещении оказывает положительное влияние на продуктивность его обитателей. Это особенно важно в офисных зданиях, банках, конференц-залах, школах, больницах и т.д.

## 3 e КОНЦЕПЦИЯ

- 1  Для любого климата - от -25°C до +50°C
- 2  Для любого применения- подходящий для любого применения, там, где необходим 100% свежий воздух путем покрытия всех процессов обработки воздуха:

- Фильтрация
- Рециркуляция
- Рекуперация
- Отопление
- Охлаждение + Осушение
- Увлажнение



- 3  Для любого монтажа - подходит для всех типов монтажа, внутренний (машинные отделения, технические этажи и т.д.) и для наружного монтажа.



## 3 в 1 КОНЦЕПЦИЯ

- “3 в 1” концепция:  является автономным модулем вентиляции с рекуперацией тепла, кондиционированием воздуха, содержащей тепловой насос и автоматизированную систему управления.



-  является автономным модулем вентиляции с рекуперацией тепла, кондиционированием воздуха, содержащей тепловой насос и автоматизированную систему управления.
-  экономайзер с 2-х ступенчатой термодинамической рекуперацией тепла, восстанавливает до 100% извлеченного тепла. Это достигается последовательно в 2 этапа:

I ый этап – пассивная рекуперация тепла – с помощью пластинчатого теплообменника воздух-воздух, восстанавливает до 65 ÷ 70% от извлеченного тепла из помещения.

II ой этап – активная рекуперация тепла – с помощью испарителя теплового насоса воздух-воздух, чтобы восстановить оставшиеся между 65 ÷ 100% от извлеченного тепла из помещения.

Обычный тепловой насос с воздушным охлаждением использует окружающий воздух для процесса испарения и во время зимы этот воздух может достигать до -10 ° C, -15 ° C или даже до -20 ° C. Извлечение тепла из окружающего воздуха в данный период является неэффективным процессом. Для сравнения, система использует вытяжной воздух из помещения. В нормальных условиях, этот воздух колеблется при температуре между 20 ÷ 24 ° C. Во-первых, 60 ÷ 65% тепла извлекается в пластинчатом теплообменнике, а затем при температуре от 4 ÷ 10 ° C, воздух поступает в испаритель теплового насоса, таким образом, осваиваем оставшиеся 30 ÷ 35%. Используя этот метод, мы достигаем COP системы 10 и избегаем образования льда на испарителе (что обычно происходит в других тепловых насосах).

Таким образом, достигаем показателя "размораживания" = 0 мин.

$$COP_{net} = \frac{Q_{\text{пластинчатый теплообменник}} + Q_{\text{тепловой насос}}}{N_{\text{вентиляторы}} + N_{\text{компрессора}}}$$

где:

- $Q_{\text{пластинчатый теплообменник}}$  – тепло освоенное пластинчатым теплообменником (kW)
- $Q_{\text{тепловой насос}}$  – тепло освоенное конденсатором теплового насоса (kW)
- $N_{\text{вентиляторы}}$  – энергия, потребляемая вентиляторами (kW)
- $N_{\text{компрессора}}$  – энергия, потребляемая компрессорами (kW)

## 100% ТЕСТ

Высокая надежность и снижение эксплуатационных расходов достигаются нашей методикой 100% тестирования каждого компонента и системы в целом в заводских условиях следующим образом:

- Проверка герметичности;
- Вакуумирование и заправка системы точным количеством хладагента;
- Функциональное тестирование вентиляторов и компрессоров;
- Загрузка программного обеспечения контроллера;
- Проверка температуры и давления;
- Настройка необходимого воздушного потока;
- Запись всех параметров системы в протокол испытаний

## 100% Plug & Play

Автономный, "цельный" блок, который нуждается только в подключении к источнику питания для осуществления процедуры запуска.



## КОНСТРУКЦИЯ

**MAX<sup>e2</sup>** представляет собой единый блок: «одно целое» (автономный).

Конструкция производится из высококачественного профиля состоящего из экструдированного алюминия характеризующегося высокой прочностью и устойчивостью к неблагоприятным погодным условиям. Размер 13.0 состоит из двух блоков. Соединение между двумя блоками осуществляется с помощью соединительных пластин алюминия.

Изоляционные панели с двойными стенками и состоящие из 1.0 мм внутреннего слоя изготовленного из оцинкованной листовой стали, 50 мм изоляции из минеральной ваты с плотностью 75 кг / м<sup>3</sup>, и 1,0 мм внешней оболочки изготовлен из оцинкованной листовой стали. И внутренние и внешние оболочки имеют порошковое полимерное покрытие. В качестве изоляционного материала используется минеральная вата, обладающая тепловой и звукопоглощающей способностью, пожарной и высокотемпературной стойкостью, которая сертифицирована CE в соответствии с директивой EN14303.

Уплотнители – имеют закрытую структуру клеток, уплотнители сделаны из этилен-пропилендиенового мономера (EPDM) используются для внутренней изоляции и разделения между стенками воздушного потока (приточных и вытяжных), а также на всех дверях и панелях, чтобы защитить прибор от внутренних и внешних утечек.

Компоненты, где возможно образование конденсата (например, теплообменник и пластинчатый рекуператор) оснащены поддонами для сбора конденсата. Конденсат удаляется через дренажные точки, подключенные к сифонам (подробные схемы предоставляются с документацией к устройству). Слив конденсата происходит в стальные поддоны представляющие собой сварную конструкцию и изготовлены из 1,2 мм толщиной оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием.



## Теплообменник



**MAX<sup>e2</sup>** использует пластины теплообменника воздух-воздух, изготовленные из алюминиевых ребер с дренажными точками для слива конденсата и смонтированной моторизованной заслонкой (обход и "естественное охлаждение"). Эффективность (Явня) - E ≤ 65 ÷ 70%




EUROVENT Сертификат: 03.01.242.

## ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Холодильный контур содержит 1 или 2 контура, в зависимости от типа устройства. Существует возможность для регулирования производительности (по желанию). Используемый хладагент является экологически безопасным R407C.

 03 используют «спиральные» компрессоры (1, 2 или 4 шт. в зависимости от типа устройства).  02 использует «роторный» компрессор. Основными компонентами холодильного контура являются: Электронные расширительные клапаны (EEV), обратные клапаны, электромагнитные клапаны, фильтр-осушитель, ресивер, накопительные линии всасывания, термостаты - высокого / низкого давления, и датчик перепада давления - высокого / низкого давления и т.д..

Все модели  содержат высокоэффективные теплообменники которые сделаны из медных трубок с алюминиевым оребрением и оборудованы поддонами для сбора конденсата.



EUROVENT Сертификат: 10.02.450.

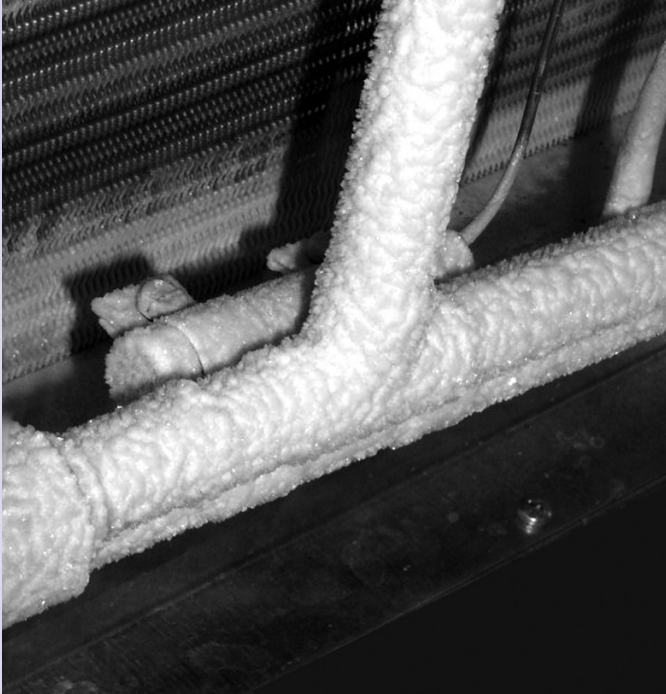
## БЕССТУПЕНЧАТОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ

• Точный контроль и эффективность - технология Digital Scroll™ обеспечивает непрерывную, плавную модуляцию в широком диапазоне (от 10-100%), без ограничения рабочего диапазона. В результате, температура и влажность окружающей среды находится под жестким контролем для превосходного комфорта, и может быстро изменять нагрузки для повышения сезонной эффективности.

- Плавное регулирование мощности нагрева / охлаждения.
- Повышенные ESEER / IPLV (European Seasonal Energy Efficient Ratio / Integrated Part Load Value) значения, достигнутые за счет снижения потребляемой мощности в операциях частичных нагрузок
- Постоянное поддержание температуры - превосходный контроль температуры приточного воздуха ( $\pm 0,5-1$  ° C) управляется, избегая неприятных перепадов температур, и таким образом, значительно улучшается комфорт в помещении
- Высокая надежность - контур в компрессоре упрощен до минимума, обеспечивая оптимальную эффективность системы и длительный срок службы оборудования




## “РАЗМОРОЗКА=0 минут.”




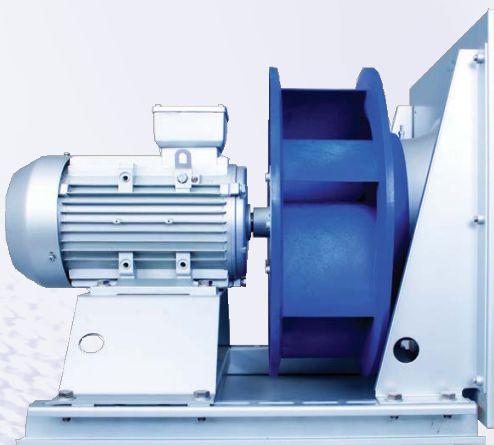
Когда тепловой насос с воздушным охлаждением работает в режиме обогрева, наружный воздух относительно прохладный и наружный теплообменник работает как испаритель. При определенных условиях температуры и абсолютной влажности, при низких температурах может образовываться иней на поверхности испарителя. Этот слой инея будет мешать работе теплового насоса и он начнет работать с затруднением, следовательно, неэффективно. Тепловой насос будет «размораживать» регулярно при появлении инея.

Цикл размораживания должен быть достаточно длинным, чтобы растопить лед, и достаточно коротким чтобы быть энергоэффективными, но по-прежнему занимает 9-20 мин в цикл и может происходить несколько раз в день. Это снижает комфорт в кондиционируемом помещении.

 фактически имеет "размораживания = 0 мин", потому что при любой температуре воздуха, температура воздуха перед испарителем всегда положительная и далека от состояния замерзания. Если при каких-либо обстоятельствах возникнет вероятность замерзания устройство холодильного контура не позволит испарителю «замёрзнуть» и таким образом, блок непрерывно подает поток теплого воздуха в помещение.

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

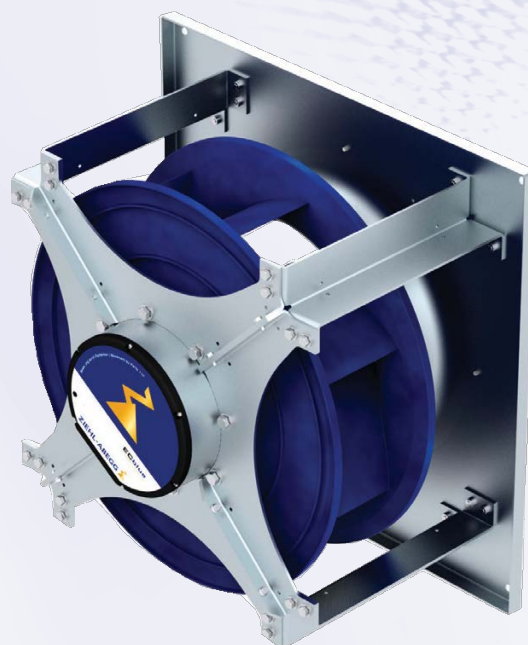
 02, 03, 06 и 09 используют "EC (электронно-коммутируемый) Blue Plug Fans" с преобразователем частоты Cpro производства Ziehl-Abegg. Колесо вентилятора статически и динамически сбалансированы на оси с непосредственным приводом двигателя. Оба колеса вентилятора и двигателя смонтированы на общей




раме с гасителем вибрации. Использование «EC Blue Plug Fans» обеспечивает высокий показатель энергоэффективности IE4 и ErP соответствия - 2015 / EC контроллер интегрированный. Высокопроизводительный композитный материал Cpro ZAmid®, разработаны с использованием новейших идей, делает крыльчатку значительно легче, чем те, которые изготовлены из стали и предлагает превосходные механические свойства. Cpro ZAmid® предоставляет новые возможности для системной автономной работы, позволяет снизить энергопотребление и приводит к резкому снижению шума. Cpro ZAmid® изготавливается с использованием процесса литья под давлением при помощи высокотехнологичного оборудования, что способствует отсутствию сварных соединений. Это высокотехнологический процесс обеспечивает высочайшую надежность системы.

## Инновации:

- Значительное снижение веса, что уменьшает моторные нагрузки на подшипники и увеличивает срок службы системы.
- Резкое снижение генерации шума приводит к тональному шумоподавлению до 5 дБ.
- Значительное повышение эффективности крыльчатки, что уменьшает потребляемую энергию.
- Снижение энергопотребления - до 15% экономии энергии во время работы.
- Значительное сокращение выброса CO<sub>2</sub> - улучшенные механические свойства, по сравнению со сталью.
- Отсутствие сварных швов - высокие окружные скорости до 70 м/с
- Подходит для рабочих температур от -20 °С до +80 °С, по сравнению со стальными крыльчатками.
- Коррозионностойкий
- Нет выбросов токсичных газов
- Стабильная окраска



 13.0 использует без корпусные вентиляторы с двигателем с показателем энергоэффективности IE2 и отдельным преобразователем частоты, установленной в моноблоке. Крыльчатка вентилятора статически и динамически сбалансированы на оси с непосредственным приводом двигателя.

## SFP – Удельная мощность вентилятора

Удельная мощность вентилятора - один из самых важных показателей энергоэффективности для каждой АНУ (вентиляционная установка) 

$SFP \leq 1800 \text{ Вт/м}^3/\text{с}$  Общее значение для блока и более низких значениях может быть достигнуто при помощи

Значения SFP, выражается в Вт / м<sup>3</sup> / с, указывает на показатель энергетической эффективности приточного воздуха и вытяжного воздуха в здании.

Электрическая энергия, необходимая для вентиляционных систем играет все большую роль в спросе на энергопотребление зданий. Исследования показывают, что потребление электроэнергии может быть довольно легко снижено с «традиционного» уровня (между 2000 и 5000 Вт / м<sup>3</sup> / с) на новый уровень (1600 до 1800 Вт / м<sup>3</sup> / с) при использовании надлежащего проектирования и монтажа.


 разработаны по последним требованиям EUROVENT со скоростью потоков в сечении до  $\leq 2$  м / с, что приводит:

- к удалению конденсата в приточных и вытяжных сечениях
- значительно уменьшает внутреннее сопротивление камеры 75-100% !!!




## СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ



 полностью оборудована всей необходимой системой автоматизации всех исполнительных компонентов.

Блок системы управления встроен в моноблок и расположен на боковой стороне для удобной доступности.

"Мозгом"  является контроллер CAREL который контролирует и управляет всеми процессами и защищает устройство от возможных отключений. Программное обеспечение разработано с высоким уровнем ноу-хау и автоматизирует все процессы. Только параметры (температура и относительная влажность) должны быть введены из помещения. Контроллер автоматически выбирает, в каком из 4 режимов нужно работать, в зависимости от переменных входных данных от наружной температуры, заданной температуры и подачи комнатной температуры.

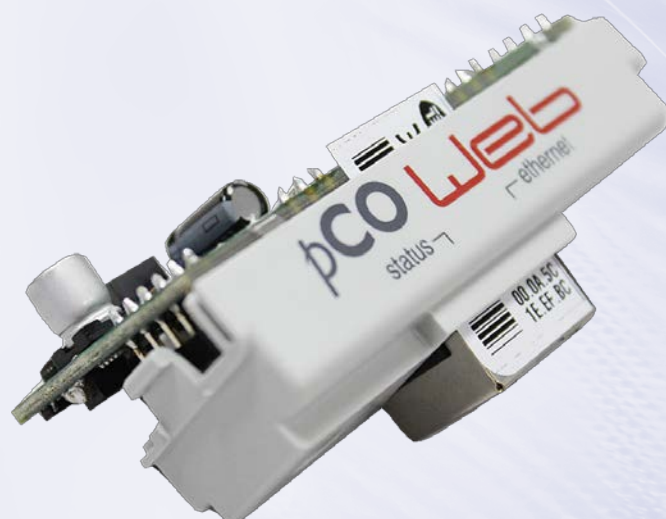
Возможность программирования – система развития CAREL EasyTools позволяет настраивать программное обеспечение.

Коммуникация – система автоматизации позволяет использование нескольких протоколов связи с BMS, как стандарт PLAN.

Опции – Modbus<sup>®</sup>, BACnet<sup>®</sup>, TCP/IP, SNMP, Metasys<sup>®</sup>, LonWorks<sup>®</sup> (Echelon<sup>®</sup>).


## ИНТЕРНЕТ СОЕДИНЕНИЕ

Специализированная электронная карта (PCO WEB) устанавливается в соответствующий разъем контроллера рСО и является портом подключения к интернету. Это позволяет сделать профессиональную настройку в ситуациях, требующих быстрых и точных решений проблемы. Он также позволяет подключать вентиляционную установку непосредственно к Интернету и выполнять следующие действия: мониторинг режима работы устройства; внесения изменений в программное обеспечение устройства; графические журналы; уведомление по электронной почте и изменения режимов эксплуатации вентиляционной установки.



# ФИЛЬТРЫ

Фильтры устанавливаются на входе блока для обеспечения нормальной работы вентиляционной установки, а так же для предотвращения загрязнения компонентов.

Microcell фильтры используются в моделях  06, 09 и 13,0. покрытые микро стекловолокном закрепленным термопластиком клейким материалом, которые равномерно расположены для достижения оптимальных потоков воздуха. Рама изготовлена из композитного материала (пластика) и 130 мм оцинкованной стали.



EUROVENT N: 09.07.434.




Классами фильтрации являются F6 (стандартный), F7, F8 и F9 (опционально).

Одним из преимуществ использования такого типа фильтра является то, что, несмотря на турбулентность, переменный расход воздуха и вибрации, происходящие в системе, он выполняет свои функции на отлично. Так как воздух проходит равномерно через Microcell фильтры, достигается максимальное время межсервисного ресурса. Microcell фильтры не влияют на отключения вентиляторов или запуск, может противостоять до 1000 Па. с перепадом давления, и работает отлично во влажных условиях.

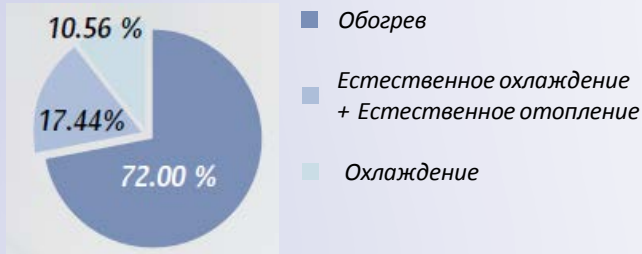
## Преимущества:

- Большая площадь фильтрации - на 50% выше площадь фильтрации, по сравнению с EU5 рукавным фильтром.
- Низкое падение давления - будучи компактным и жестким, как следствие перепады давления ниже, чем у рукавных фильтров.
- Более высокие Финальные перепады давления – устойчивость к перепадам давления вплоть до 1000 Па.
- Длительный срок службы - более низкое начальное и падение конечного давления увеличивает срок службы.
- Снижение затрат на рабочую силу и услуги - за счет более короткого времени по замене фильтров.
- Облегченная версия металлического каркаса для меньшего воздействия на окружающую среду и простоты обращения.
- Снижение коэффициента SPF в результате более низкого давления.
- Сверхкомпактный - только 130 мм.

 02 и 03 применяют фильтры из «микро стекловолокна». Рама изготовлена из оцинкованной листовой стали, толщиной 98 мм. Класс фильтрации F5 (стандартный), F6, F7, F8, F9 или (опционально).

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

На основе годовых часов работы (8760Н/У)



\*Примечание: Эти данные основаны на годовых показаниях часов эксплуатации для Центральной Европы (Вена)

- Режим Отопления работает 72% от рабочего времени установки, где COP системы =  $5 \div 8$ , в зависимости от температуры окружающей среды
- В режиме естественного охлаждения и естественного отопления работают 17,44% рабочего времени блока, где компрессоры отключаются (охлаждение без хладагента и отопление)

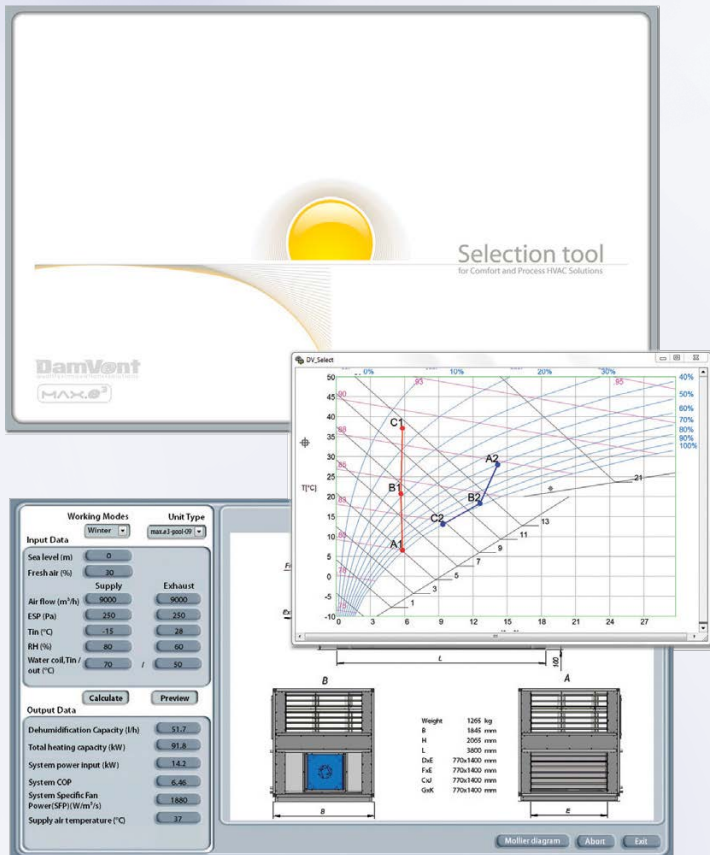
Температура окруж. среды (°C)	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	20	30	35
Чсы(h)	0	21	370	1179	1501	1535	1701	1528	788	131	6
Режимы работы	Отопление							Естественное охлаждение+ Естественное отопление		Охлаждение	

## DV\_SELECT

DV\_Select это специализированное программное обеспечение используется для технических расчетов "экономайзера". DamVent среди очень немногих компаний, которые разработали такой мощный инструмент, используемый для расчетов в агрегатах, которые содержат «технологии рекуперации тепла в 2-ва этапа» (воздух-воздух пластинчатый теплообменник и реализованный тепловой насос), который возвращает до 100% извлеченного тепла.

Основные особенности программного обеспечения:

- Дружественный интерфейс
- Легкий, быстрый и легко работать, с минимум входных данных
- Режимы расчетов Зима/Лето
- Технические данные и графики могут быть экспортированы в PDF файле
- Визуализация процессов в виде диаграмм
- Распечатки включают подробную информацию где отображены: перепады давления для всех компонентов, пластинчатый теплообменник, испаритель и конденсатор, компрессор, вентиляторы, уровень звукового давления, объем проходящего воздуха
- Общие данные включают в себя наиболее важные параметры устройства, такие как: общая мощность охлаждения / нагрева (кВт), температура приточного воздуха (°C), потребляемая мощность (кВт), система COP / EER, удельная мощность вентилятора (SFP) - общая за единицу (Вт / м<sup>3</sup> / с), тип хладагента и другие показатели



# ПРЕИМУЩЕСТВА

## Для инвесторов:

- Снижение первоначальной стоимости инвестиций
- Снижение электроснабжения
- Низкие (энергетические) эксплуатационные расходы
- Экономия пространства
- Отсутствие режима "размораживания" и поддержание бесперебойной работы устройства
- Простота обслуживания - только один блок
- Интернет контроль
- 100% тестирование в заводских условиях
- Низкие звуковые показатели


## Для проектировщиков/консультантов:

- Возможен выбор программного обеспечения
- Экономия времени в процессе проектирования
- Гибкость при наличии недостатка места
- Быстрый и легкий расчет годового энергопотребления
- Отсутствие режима "размораживания"

## Для монтажных организаций:

- Легкий монтаж (потребность только в подсоединении воздухопроводов и электропитания)
- BMS подсоединение через различные протоколы
- Настройка через интернет
- Нет необходимости в подведении дополнительного охлаждения

## СРАВНЕНИЕ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ

  Рекуперация тепла Вент. установка  с ней реализованы  Тепловой насос автоматизация  и система контроля	Вентиляционная установка с DX/секции воды
	Снаружи монтируется тепловой насос с воздушным охлаждением
	Котел для систем водоснабжения – для работы при низких температурах
	Трубы, крепления, изоляция и т.д.
	Насосы для систем водоснабжения
	Дополнительный рабочий труд
	Общая автоматизация и системы управления
	Высокие электрические мощности потребления электроэнергии - более высокие затраты для организации проводки
	Более высокие затраты BMS - две или более системы
	Большое пространство для монтажа

Капитальные затраты  по сравнению с обычным воздушным охлаждением с тепловым насосом эквивалентно или ниже! Преимущества низкого энергопотребления с  приводит к незамедлительному снижению затрат!

# ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

- Низкое содержание хладагента

Для каждого размера блока имеется ограниченное содержание хладагента, в соответствии с Правилами № 842/2006 выданными Европейским парламентом и Советом, в зависимости от загруженного количества хладагента холодильный контур подлежит регулярной проверке и тесту на герметичность.



проверка на герметичность требуется - один раз в год.

- Хладагент - экологически чистый



- Забота об окружающей среде

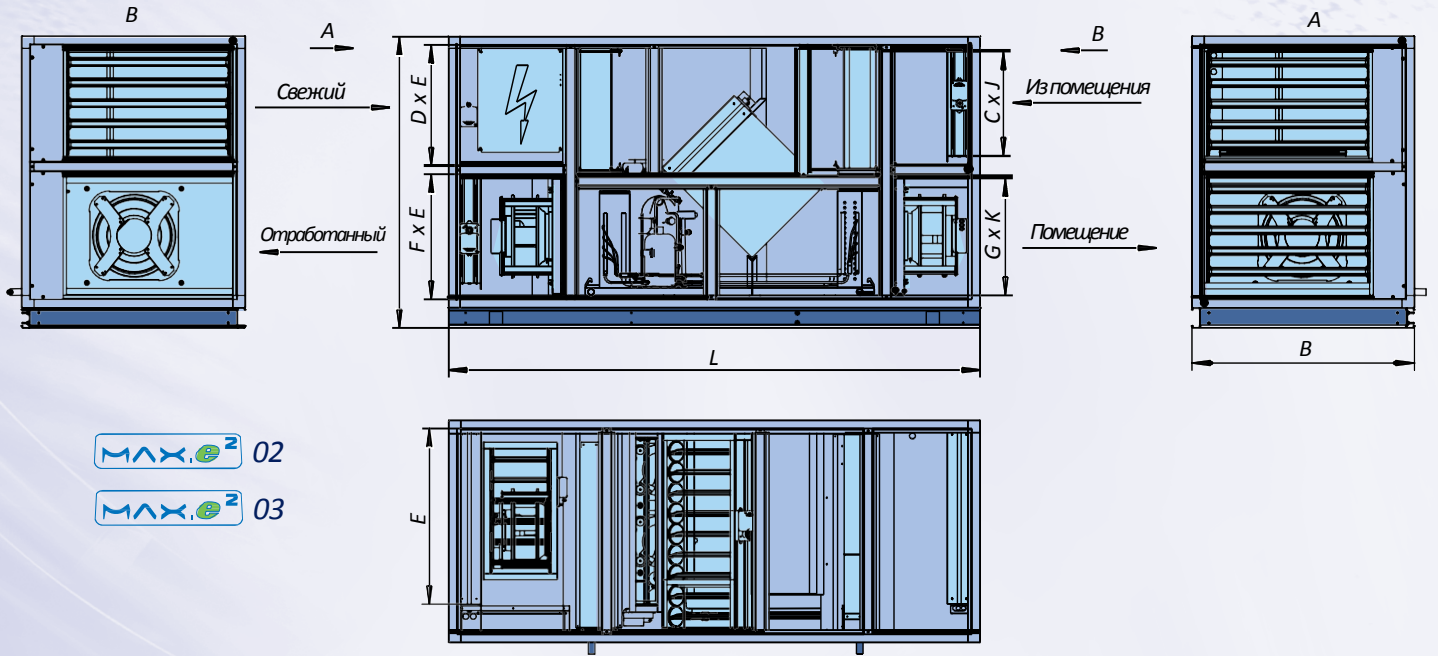
Низкое содержание хладагента и отличные энергетические характеристики позволяют снижать выбросы CO<sub>2</sub> в атмосферу, создаваемого при работе. При температуре воздуха на улице -15 °C на 1 кВт · ч полезной отопительной мощности выделяет 62-65 г CO<sub>2</sub>.

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

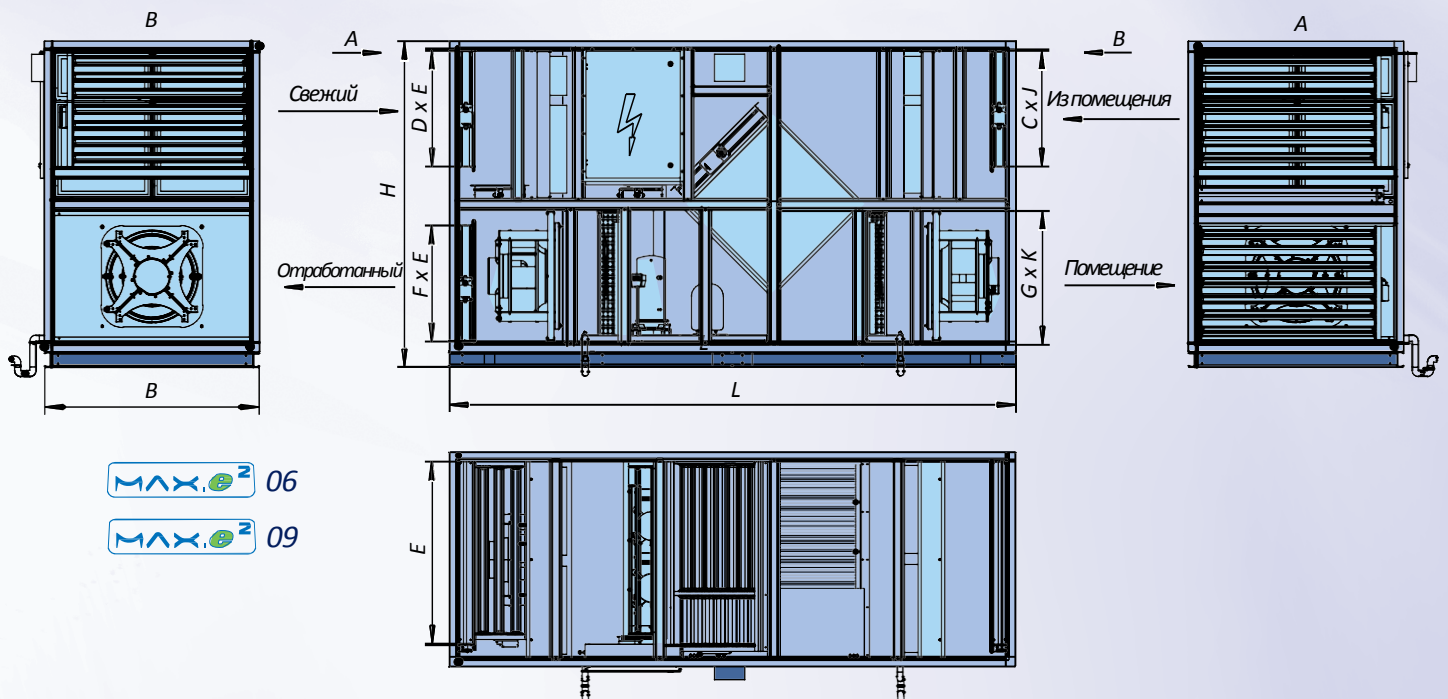
Тип установки		02	03	06	09	13
Мин/Макс Воздушный поток	m <sup>3</sup> /h	1000/2000	2000/3000	4000/7000	5500/10000	9000/14500
Общие данные						
Номинальный воздушный поток	m <sup>3</sup> /h	1500	2500	6000	9000	13000
Общая производительность. холода(1)	kw	11,2	19,4	43	60,7	87,5
Общая производительность. тепла(2)	kw	20,3	34,2	79	114	166
COP Системы		8,7	8,75	9,58	10,08	8,98
EER Системы (1)		3,12	3,1	3,46	3,6	3,42
Фильтры		Типы				
Тип		Микро стекловолокно			Microcell	
Класс фильтрации	F	F5	F5	F6	F6	F6
Эффективность фильтрации	%	55	55	60-80	60-80	60-80
Общая площадь фильтрации	m <sup>2</sup>	4,34	6,4	55,8	74,4	99,2
Вентиляторы		Тип - EC Plug fan				
Эффективность двигателя	%	IE4 Премиум эффективность, ErP соответствие 2015/ЕС интегрированный контроллер				
Удельная мощность(SFP)	w/(m <sup>3</sup> /s)	1732	1480	1688	1785	2115
Выходное статическое давление	Pa	250	250	250	250	250
Мощность двигателя	kw	2x2,5	2x2,5	2x3,5	2x3,4	2x7,5
Сила тока	A	2x4,0	2x4,0	2x5,6	2x5,4	2x14,5
Класс защиты	IP	55				
Пластинчатый теплообменник		Алюминий				
Эффективность(2)	%	65	65	67,4	66,8	65
Полезная отопительная мощность(2)	kw	16	26	54,2	74,4	103,5
Компрессор		Роторный	Scroll			
Количество компрессоров		1	1	2	2	4
Потребляемая мощность - режим «зима»	kw	1x2,4	1x2,55	2x2,44	2x3,37	4x2,55
Потребляемая мощность - режим «лето»	kw	1x2,6	1x4,7	2x4,37	2x6,03	4x4,51
Максимальная сила тока	A	12,8	1x14,1	2x14,1	2x14,5	2x14,1
EER(1)		3,3	3,24	3,61	3,72	3,6
COP(2)		5,16	5	5,53	5,99	5,3
Устанавл. мощн. (компрессор+вентилятор)	kw	7,75	10,95	17,9	22,6	34,8
Потребл. Мощн. (компрессор+вентилятор) (1)	kw	3,4	5,9	11,8	16,9	25,6
Подключаемое напряжение	V/Ph/Hz	400/3/50				

(1) Отработанный воздух 26°C/50%, Свежий воздух 34°C/44%  
 (2) Отработанный воздух 22°C/50%, Свежий воздух -15°C/80%

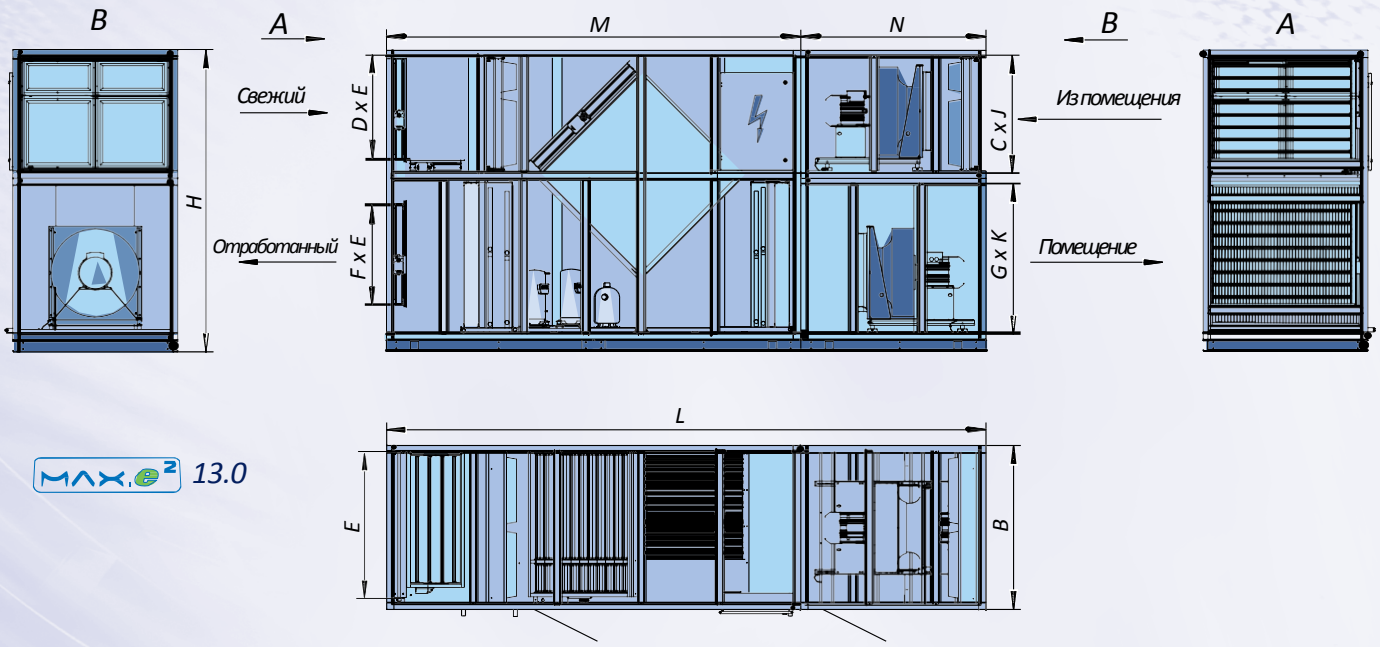
## ОБЩИЙ ВИД, вес и размер




Type	B	H	L	DxE	FxE	CxJ	GxK	weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
02	760	1430	2610	580x535	630x535	580x535	630x535	570
03	1090	1430	2610	580x845	630x845	580x845	630x845	815



Type	B	H	L	DxE	FxE	CxJ	GxK	weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
06	1345	2045	3550	765x1135	765x1135	765x1135	860x1135	1180
09	1845	2045	3550	765x1340	765x1340	765x1340	860x1340	1460



Type	B	H	L	M	N	DxE	FxE	CxJ	GxK	weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MAX.2 13.0	1345	2470	4920	3400	1520	876x1265	876x1265	970x1265	1240x1265	2200

 является предметом постоянного совершенствования и дальнейшего развития! Следуя своей политике постоянного совершенствования, **DamVent** оставляет за собой право вносить любые дальнейшие изменения без необходимости информирования своих клиентов и партнеров.



[www.damvent.ru](http://www.damvent.ru)

ООО «ДАМВЕНТ РУС»  
Россия, г. Москва, Старопетровский проезд, дом 7А строение 3  
Тел: +7(495)532-88-04  
Почта: [info@damvent.ru](mailto:info@damvent.ru)