

pvz[®]

ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

23 ГОДА НА РЫНКЕ УКРАИНЫ

www.pvz.com.ua

Цель нашего бизнеса

Цели АСМ - обеспечение уюта и благоприятного микроклимата везде, где люди живут, работают и отдыхают, посредством оборудования и услуг наивысшего качества и потребительской ценности. Создание оптимальных климатических систем, не отнимающих силы, ресурсы и время в процессе всей их эксплуатации. Обеспечение благоприятной атмосферы для каждого человека, отвечающей всем предъявляемым требованиям.



Девиз АСМ - мы хотим, чтобы к нам не возвращалось наше оборудование; мы хотим, чтобы к нам возвращались наши Клиенты

Цель нашего бизнеса

Принципы АСМ:

Порядочность в бизнесе — надежное и добросовестное партнерство при реализации любого проекта независимо от степени своего участия. Отказ от "грязных" методов борьбы за рынок. Достижение конкурентных преимуществ на основании высокого качества работ и услуг, профессионализма всех звеньев компании.

Рентабельность — отличное соотношение «цена-качество», повышение эффективности работы, минимизация издержек, изучение передового опыта.



Цель нашего бизнеса

Принципы АСМ:

Открытость — для сотрудничества и готовность вести конструктивный диалог с потенциальными партнерами и конкурентами для решения совместных задач.

Управление качеством — высокая оценка своих клиентов и осуществление поставок оборудования только тех производителей, качество продукции которых не вызывает сомнения. Отсутствие среди поставщиков "серых" компаний. Технологичность и эффективность производства, гарантированные сроки и качество.



Организация компании АСМ

Компания АСМ — это динамично развивающаяся структура, укрепляющая из года в год свои позиции на рынке вентиляции и кондиционирования.

Все сотрудники отдела — специалисты, имеющие высшее профильное образование, большой опыт практической работы и прошедшие обучение на заводах-производителях вентиляционного оборудования.

Постоянное изучение рынка климатической техники позволяет нам регулярно расширять и качественно улучшать ассортимент предлагаемого оборудования, который способен сегодня удовлетворить требованиям самого взыскательного потребителя.



Организация компании АСМ

Эффективное взаимодействие всех подразделений обеспечивает стабильные позиции и привлекает партнеров в среде проектных, монтажных и строительных организаций, коммерческих структур, частных и корпоративных клиентов. Стратегия компании направлена на установление долгосрочных партнерских отношений с нашими клиентами.

Для повышения квалификации наши специалисты проходят стажировку за рубежом на заводах-производителях за рубежом, а также на нашем собственном производстве – **ПВЗ (Пуховский Вентиляционный Завод)**.

Собственный практический опыт и рекомендации фирм-производителей позволяют предлагать нашим клиентам широкий спектр услуг и технических решений, предоставляя заказчику гарантию высокого качества поставляемого оборудования и выполнения работ по шеф-монтажу.



Воздухообрабатывающие установки МС

асм®



Производство АСМ



☞ Завод расположен в с. Пуховка (Киевская область)

☞ Занимаемая территория составляет 10 300 м² (площадь завода 3300 м² и складские помещения 7000 м²)

☞ Ежедневно на производстве работают более 50 рабочих и инженеров, более 30 единиц машин и механизмов

☞ Контроль продукции на всех этапах производства

☞ Мы предлагаем ряд обширных технических решений для обработки воздуха

☞ Большой склад комплектующих для производства

☞ Минимальные сроки изготовления

Преимущественные особенности агрегатов

Производительность: 300 ÷ 120.000 м³/ч
10 типоразмеров: МС 07 ÷ 120

Применение:

Любые административные, жилые
и производственные помещения

Исполнение:

Внутреннее (модульное)
Наружное

Компоновка:

По желанию заказчика

Функции:

По желанию заказчика:

нагрев (водяной, паровой, электрический)
охлаждение (водяное, фреоновое)
утилизация тепла (роторный, перекрестноточный, гликолевый)
камера смешения, фильтрация, шумоглушение

ГАЗОВЫЙ НАГРЕВ

Производство АСМ



Производство АСМ



Производство АСМ



Производство АСМ



КАЧЕСТВО

- ▣ Соответствие техническим условиям
(ТУУ В.2.5-29.2-2629701551-001:2007 «Вентиляционные установки»)
- ▣ Сертификат соответствия Украины
- ▣ Заключение государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы
- ▣ Гарантийный срок до ТРЕХ ЛЕТ
- ▣ Ориентировочный срок службы 15...25 лет
- ▣ Сервисное обслуживание по всей территории Украины
- ▣ В процессе прохождения европейской сертификации CE

КАЧЕСТВО

При производстве установок используются комплектующие таких производителей как:

ВЕНТИЛЯТОРЫ – ZIENL-ABEGG (Германия), EBM PAPST (Германия), NICOTRA-GEBHARD (Италия-Германия), COMEFRI (Италия), S&P (Испания)

ТЕПЛООБМЕННИКИ – ROENEST (Италия), LEEL (Чехия), DELTA COILS (Италия)

РОТОРНЫЕ УТИЛИЗАТОРЫ – KLINGENBURG (Польша), HEATEX (Швеция), ROTOR-VENT (Польша)

ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНЫЕ УТИЛИЗАТОРЫ - KLINGENBURG (Польша), HEATEX (Швеция), ROTOR-VENT (Польша)

ПРОТИВОТОЧНЫЕ УТИЛИЗАТОРЫ – RECUTECH (Чехия), RECAIR (Нидерланды), ERI CORPORATION (Италия)

КАЧЕСТВО

При производстве установок используются комплектующие таких производителей как:

ФИЛЬТРЫ – CAMFIL FARR (Швеция), VOLZ (Германия)

ГАЗОВЫЕ МОДУЛИ - BPS CLIMA (Италия)

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ – FBR (Италия) и др.

ДВИГАТЕЛИ – SIEMENS (Европа), ABB (Европа), WEG (Бразилия)

ПРОФИЛЬ – PROLAM (Италия), AROSIO (Италия)

КАЧЕСТВО

Общегосударственный сертификат Европейского Союза (СЕ) удостоверяет соответствие изделия основным требованиям директив Европейского Союза, а также то, что данный продукт прошёл процедуру оценки на соответствие директивам. Изделие, маркированное знаком СЕ не является вредным и, тем более, опасным для здоровья его потребителей и экологии. Все товары, продаваемые в странах Европейского Союза (а так же в Норвегии, Лихтенштейне и Исландии), к которым относятся те самые «Директивы нового подхода», должны иметь маркировку знаком СЕ. Маркировка знаком СЕ - это заявление производителя или продавца продукции на соответствие требованиям европейских стандартов качества.



CERTIFICATE

ATTESTATION CERTIFICATE OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY AND LOW VOLTAGE DIRECTIVES

Technical file of the company mentioned below has been observed and audit has been completed successfully.

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive and

2014/35/EU Low Voltage Directives have been taken as references for these processes

Company Name : **Limited Liability Company "Pukhivskiy Ventyliatsiyniy Zavod"**

Company Address : 63 Soborna str., Co.Pukhivka, Brovary Dist., Kyiv reg., 07413, Ukraine

Related Directives and Annex : **2014/35/EU Low Voltage Directive**
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive

Related Standards : **EN 60335-2-80:2003; EN 60335-1:2012; EN 55014-1:2004**
EN 55014-2:1997; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013

Product Name : **Air Handling Units, Units With Built-In Cooling Circuit**

Report No and Date : L509-09-18 / 18.09.2018

Product Brand/Model/Type : **MC-035, MC-060, MC-0100, MC-0150, MC-07, MC-09, MC-2,**
MC-4, MC-3, MC-5, MC-8, MC-12, MC-16, MC-20, MC-30, MC-50,
MC-70, MC-100, MC-R-8, MC-R-12, MC-R-16, MC-R-20

Certificate Number : **M.2018.201.N7562**

Initial Assessment Date : 04.12.2018

Registration Date : 05.12.2018

Reissue Date/No : -

Expiry Date : 04.12.2023

The validity of the certificate can be checked through www.udem.com.tr. The CE mark shown on the right can only be used under the responsibility of the manufacturer with the completion of EC Declaration of Conformity for all the relevant Directives. This certificate remains the property of UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co. to whom it must be returned upon request. The above named firm must keep a copy of this certificate for 15 years from the registration of certificate. This certificate only covers the product(s) stated above and UDEM must be notified in case of any changes on the product(s).

Address: Mülkent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya - Ankara - TURKEY
Phone: +90 0312 443 0390 Fax: +90 0312 443 0376
E-mail: info@udemintl.com.tr www.udem.com.tr


UDEM International Certification
Auditing Training Centre Industry
and Trade Inc. Co.



КАЧЕСТВО



СЕРТИФИКАТ ПЕРЕВІРКИ ТИПУ (модуль В) СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА / CERTIFICATE OF TYPE

(найменування виду сертифіката: сертифікат перевірки типу або сертифікат перевірки проекту, або сертифікат відповідності)
(наименование вида сертификата: сертификат проверки типа или сертификат проверки проекта, или сертификат соответствия)
(name of kind of certificate: certificate of type check-out or certificate project check-out, or certificate of conformity)

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності «Міжнародні стандарти і системи» за
Зареєстровано в реестре органа оценки соответствия «Международные стандарты и системы» под № /
Registered at the Record of conformity assessment body "International Standard's and Systems" under №
№ UA.T.060.0253-18

Термін дії з 29.05.2018 р. до 28.05.2019 р.
Срок действия с / Term of validity is from

Сертифікат видано ТОВ „ПУХІВСЬКИЙ ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ ЗАВОД”, 07413 Київська обл.,
Сертифікат выдан /
Certificate is issued on Броварський р-н, с. Пухівка, вул. Радгоспна 63, код ЄДРПОУ 35124850

Продукція Установки вентиляційні з пристроєм газового підігріву типу 8415
Продукция /
Production МС (код УКТЗЕД, ДК-016)
(ТНВЗД, ДК-016)
(UKTZEDcode, DK-016)

Відповідає вимогам Технічному регламенту приладів, що працюють на газоподібному паливі
Соответствует требованиям / (ПКМУ від 24.09.2008р. № 856) згідно з ДСТУ EN 676:2014 п.п. 4.2.1;
Comply with the requirements 4.2.2; 4.2.3; 4.3.3; 4.3.4.4; 4.3.4.6; 4.3.4.9; 4.3.4.15; 4.4.1; 4.4.1.4; 4.4.1.5.3; 4.4.1.6.1;
табл. 2; 4.4.1.6.2; 4.4.1.6.3; 4.4.1.7; 4.4.1.8; 4.4.1.9; 4.4.2.1; 4.4.2.3; 4.4.2.4; 4.4.6;
4.4.7; 4.4.7.1; 4.4.7.2.1; 6.2; 6.3

Виробник продукції ТОВ „ПУХІВСЬКИЙ ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ ЗАВОД”, 07413 Київська
Производитель продукции /
Manufacturer of products обл., Броварський р-н, с. Пухівка, вул. Радгоспна 63, код ЄДРПОУ
35124850

Додаткова інформація Перевірено типовий зразок: Установки вентиляційні з пристроєм
Дополнительная информация / газоподігріву типу МС, модель МС-3. Ідентифікація типу
Additional information / продукції за маркуванням та технічним описом. Добровільна
сертифікація

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності ООВ "Міжнародні стандарти і системи", 61072, м.
Сертифікат выдан органом оценки соответствия / Харків, проспект Науки, 43, кімн. 3-1, код ЄДРПОУ
Certificate is issued by the conformity assessment body 34953219, тел. (057) 763-08-67

На підставі Протокол випробувань № 2018.02.05.29.05/1 від 29.05.2018 р., виданий ВЛ ТОВ
На основании / «АКАДЕМТЕСТ», 61023, м. Харків, вул. Весніна, 5, код ЄДРПОУ 37188889.
On the grounds of

Керівник органу з оцінки відповідності А.М. Сергєйчук
Руководитель органа оценки соответствия /
Director of the conformity assessment body (підпис, ініціали, прізвище)
(подпись, инициалы, фамилия) (signature, initials, family name)
М.П. / M.P. / Stamp

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності, що розміщена на www.intsas.com.ua або за тел. +38 057 763 08 67
Действие сертификата соответствия можно проверить в базе данных органа оценки соответствия, размещенной на www.intsas.com.ua или по тел. +38 057 763 08 67
Validity of the Certificate of conformity can be checked on the base of data of the conformity assessment body, which is located at www.intsas.com.ua or tel. +38 057 763 08 67



ДЕКЛАРАЦІЯ про відповідність

1. Установки вентиляційні типу МС

(модель виробу/виріб (номер виробу, тип або номер партії чи серійний номер))

2. ТОВ „ПУХІВСЬКИЙ ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ ЗАВОД” 07413 Київська обл., Броварський р-н, с. Пухівка, вул. Радгоспна 63, код ЄДРПОУ 35124850

(найменування та місцезнаходження виробника або його уповноваженого представника)

3. Ця декларація про відповідність видана під виключну відповідальність виробника: ТОВ „ПУХІВСЬКИЙ ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ ЗАВОД” 07413 Київська обл., Броварський р-н, с. Пухівка, вул. Радгоспна 63, код ЄДРПОУ 35124850

(найменування та місцезнаходження виробника)

4. Об'єкт декларації: Установки вентиляційні типу МС, код УКТ ЗЕД 8415, за ТУ У В.2-5-29-2-2629701551-001:2008 «Установки вентиляційно-припливні»

(ідентифікація низьковольтного електричного обладнання, яка дає змогу забезпечити його простежуваність; може включати кольорове зображення достатньої чіткості, якщо це необхідно для ідентифікації зазначеного електрообладнання)

5. Об'єкт декларації, описаний вище, відповідає вимогам відповідних технічних регламентів: Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання.

6. ДСТУ EN 60335-2-40:2014 Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-40. Додаткові вимоги до електричних теплових насосів, кондиціонерів повітря та вологопоглиначів (EN 60335-2-40:2003 EN 60335-2-40:2003/A11:2004 EN 60335-2-40:2003/A12:2005 EN 60335-2-40:2003/A1:2006 EN 60335-2-40:2003/A2:2009 EN 60335-2-40:2003/A13:2012 EN 60335-2-40:2003/AC:2006 EN 60335-2-40:2003/AC:2010 EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013, IDT)

(посилання на відповідні стандарти з переліку національних стандартів, що були застосовані, або посилання на інші технічні специфікації, стосовно яких декларується відповідність)

7. Додаткова інформація Протокол випробувань № 2018.02.05.29.05/2 від 29.05.2018 р., виданий ВЛ ТОВ «АКАДЕМТЕСТ», 61023, м. Харків, вул. Весніна, 5, код ЄДРПОУ 37188889

Підписано від імені: ТОВ „ПУХІВСЬКИЙ ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ ЗАВОД” 07413 Київська обл., Броварський р-н, с. Пухівка, вул. Радгоспна 63, код ЄДРПОУ 35124850

Генеральний директор
(посада / position) (підпис) (signature)

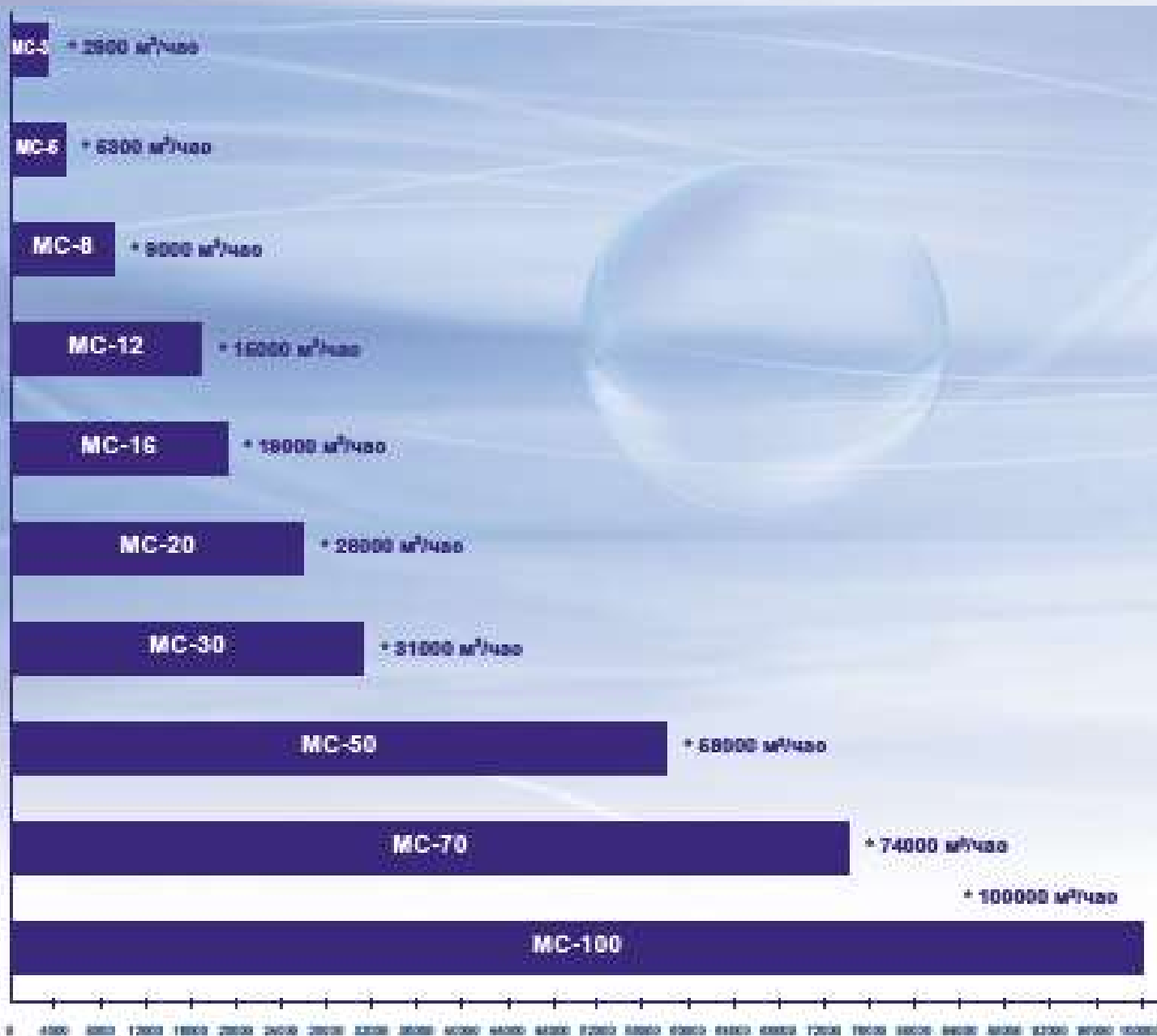


(підпис)

Репіленко І.Ю.
(ініціали та прізвище)

29.05.2018 р.

Типоряд оборудования



* Максимальный расход рассчитан по формуле скорости течения на теплообменнике 3,5 м/с.

[м³/час]

Конструктивные элементы

Корпус

☉ Панели установок изготовлены из стали с покрытием алюцинк (ALZN) – материала обладающего отличными коррозионной стойкостью и отражающими свойствами сравнимыми только со свойствами нержавеющей стали (Срок службы под открытым небом 50 лет).

Возможность очистки соляными и кислотосодержащими моющими средствами. Алюцинк - материал, не требующий какого-либо ухода (чистки, восстановления или подкрашивания) с течением времени.

☉ Наполнение панели (25 мм и 50 мм) – минеральная вата

☉ соединение панелей с каркасом проклеены полиуретановыми уплотнителями или просиликонены

☉ Установки снабжаются рамой с регулируемыми ножками

☉ Наружное исполнение комплектуется крышей-навесом с гальваническим слоем Z 275



Каркасное исполнение!!!

В данный момент наши основные конкуренты предлагают свои установки в бескаркасном исполнении.

Соединение панелей

В установках по периметру соединения панелей используется силиконовый герметик, который устойчив к высоким и низким температурам, воздействию морской и пресной воды. Обладает рядом уникальных качеств: эластичен, долговечен, экологичен.



При таком варианте изготовления оборудования возникает большое количество «подводных камней»:

- Со временем возникает проблема с герметичностью установок
- Проблема с геометрией установок
- Проблемы с работой при высоких давлениях воздуха

При каркасном исполнении в установках больших типоразмеров применяется промежуточный профиль, который позволяет применять панели меньшего размера.



Каркасное исполнение!!!

В данный момент мы применяем анодированный профиль.

Процедура анодирования заключается в следующем — подвергаемый обработке элемент конструкции помещается в кислый электролит (к примеру, в раствор серной кислоты), после чего подключается к источнику тока. Результат — образование на поверхности металла оксидной пленки.



Изделия из анодированных алюминиевых сплавов ценятся выше, чем обычный алюминий — благодаря своим преимуществам:

- ***они не подвергаются коррозии,***
- ***обладают высокой прочностью и долговечностью,***
- ***простотой в уходе.***

Помимо этого, анодирование алюминия придает изделиям дополнительные эстетические свойства и респектабельный внешний вид.

Конструктивные элементы

Вентиляторы и двигатели

- ⊗ Непосредственный привод
- ⊗ ЕС тип
- ⊗ Ременная передача
- ⊗ Электродвигатели односкоростные (возможна комплектация регулятором оборотов – **SIEMENS** или **ABB**)
- ⊗ Степень защиты двигателей IP44.....IP55
- ⊗ Класс энергоэффективности IE1.....IE3
- ⊗ Вентиляторы и двигатели могут быть во взрывобезопасном исполнении и для работы в агрессивных средах



ПОДВЕСНЫЕ УСТАНОВКИ

Все подвесные установки комплектуются вентиляторами **ZIEHL-ABEGG** или **EVM PAPST**.

Установки MC2 (до 2000 м³/ч) и MC4 (до 4000 м³/ч) укомплектованы **ЕС** вентиляторами в стандарте.



ПОДВЕСНЫЕ УСТАНОВКИ

ЕС-технология – это интеллектуальная технология, использующая интегральную электронную систему управления, позволяющую добиваться того, что двигатель всегда работает с оптимальной нагрузкой. В сравнении с АС двигателями, эффективность использования энергии в ЕС-двигателях во много раз выше. Преимущество ЕС-вентиляторов – в низком энергопотреблении и простоте управления.



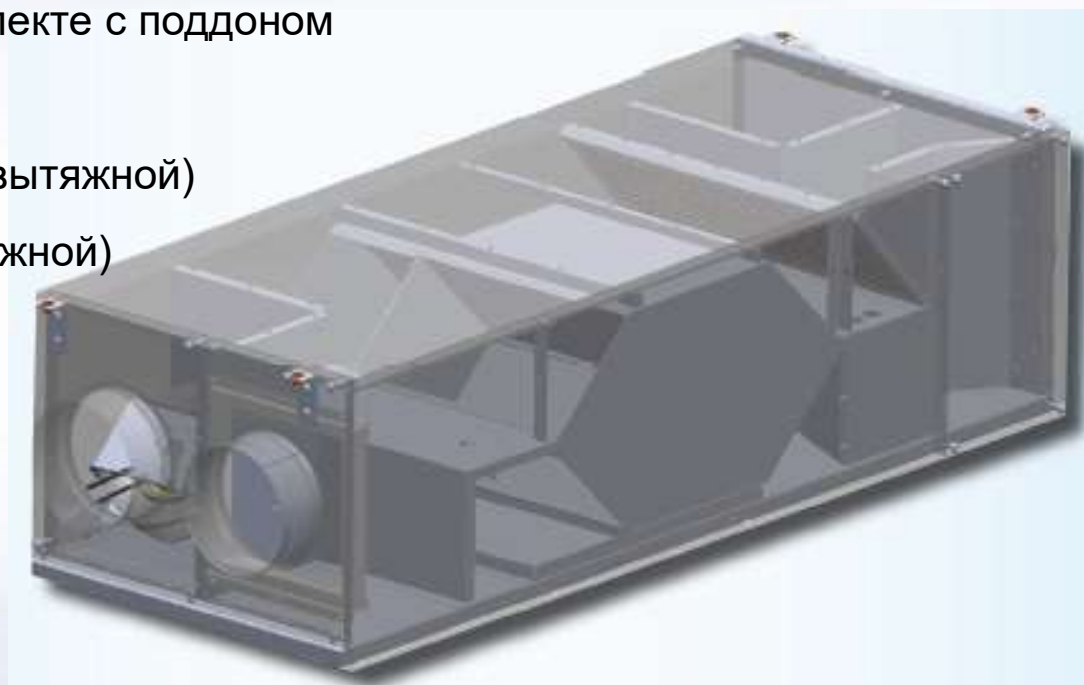
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Высокий КПД (93 %), экономия электроэнергии обеспечивает снижение эксплуатационных расходов (снижение затрат на электроэнергию от 30 % за счет оптимизации режима работы вентилятора в соответствии с требуемыми параметрами).**
- **Низкий уровень шума при сравнительно высокой мощности (ниже, чем у традиционных вентиляторов на 20÷30 дБ(А)).**
- **Возможность плавной и точной регулировки, возможность программирования, регулировка производительности вентилятора в зависимости от уровня температуры, давления, степени задымленности.**
- **Защита двигателя от механических воздействий и электрических перегрузок (диапазон допустимых напряжений питания 200-277 В и 380-480 В ±15 %).**
- **Не требует сервисного обслуживания.**
- **Имеет длительный срок службы (более 60 000 часов, т.е. 6-8 лет непрерывной работы).**

ПОДВЕСНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА

Состав:

- высокоэффективный противоточный алюминиевый пластинчатый рекуператор в комплекте с поддоном
- байпас утилизатора с приводом
- воздушный фильтр (приточный и вытяжной)
- ЕС вентилятор (приточный и вытяжной)
- электрокалорифер
- комплект гибких вставок



- комплект автоматики (установлена и расключена на установке, для управления в комплекте идет выносной пульт)
- установочные кронштейны
- комплект обратных клапанов



ПОДВЕСНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА

Выпускаются в четырех типоразмерах:

МС 035 РЕК – воздухопроизводительность до 400 м³/ч

МС 060 РЕК – воздухопроизводительность до 760 м³/ч

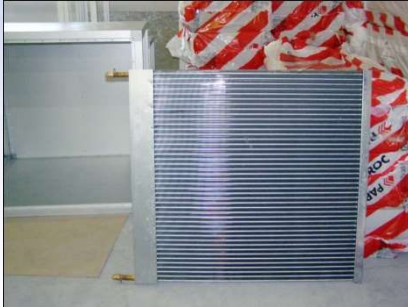
МС 0100 РЕК – воздухопроизводительность до 1100 м³/ч

МС 0150 РЕК – воздухопроизводительность до 1500 м³/ч



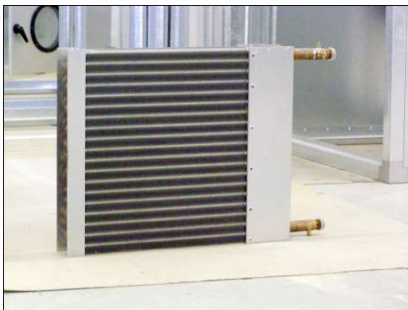
Конструктивные элементы

Теплообменники



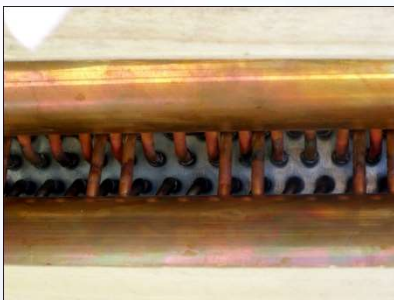
⊗ Теплообменники состоят из медных трубок с алюминиевым оребрением – стандарт (также возможно и другое исполнение)

⊗ Число рядов 2...5 – стандарт (также возможна и большая рядность)



⊗ Коллектора изготовлены из меди, что предотвращает электрокоррозию (снабжены фитингами для дренажа и продувки)

⊗ Водяные и фреоновые охладители оснащены дренажным поддоном и каплеуловителем



⊗ Для воды: максимальное давление 1,4 МПа, максимальная температура 130 °С

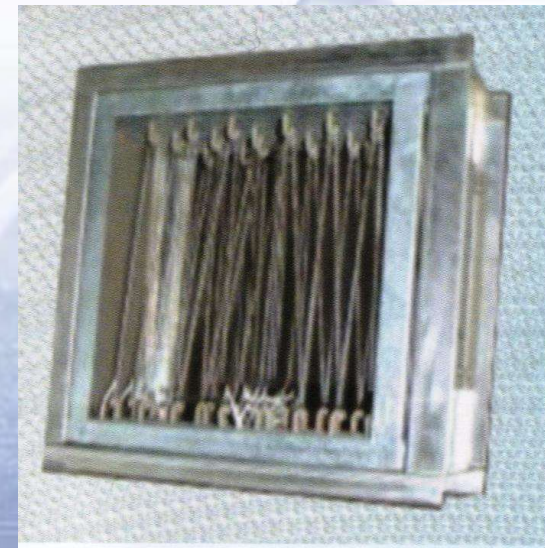
⊗ Для фреона: максимальное давление 4,2 МПа, рекомендуемая температура испарения +3....+8 °С

⊗ Для пара: максимальная температура 180 °С

Конструктивные элементы

Электрокалориферы

- ⊕ Группа нагревательных элементов сопротивления (термостойкий сплав Cr-Ni-Fe)
- ⊕ Нагревательные элементы закреплены на рамке из оцинкованной стали
- ⊕ Электрокалорифер оснащен клеммной колодкой и термостатами перегрева ($60\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $90\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- ⊕ Мощность электрокалорифера подбирается и устанавливается индивидуально под каждый заказ (из ТЭНов стандартной мощности)

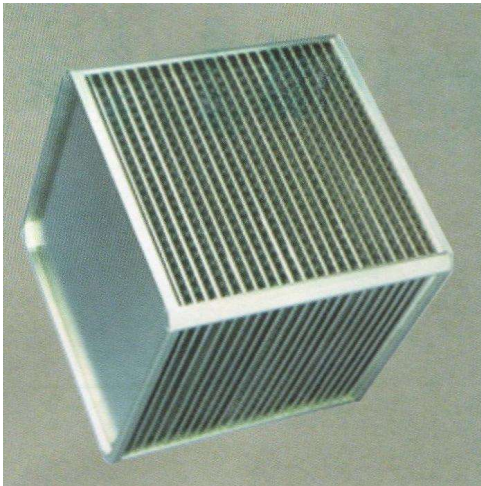


Конструктивные элементы

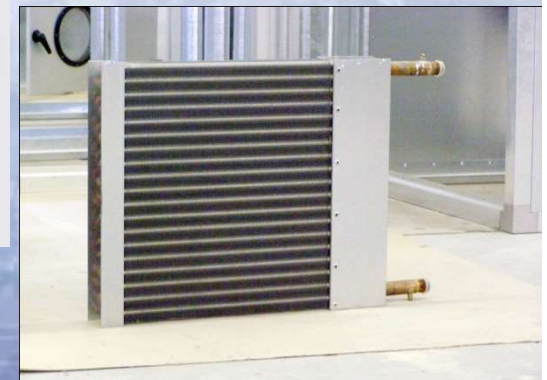
Утилизация



- Эффективность утилизации тепла роторного регенератора до 80%
- Эффективность утилизации тепла перекрестноточного рекуператора до 70% (**байпас входит в стандартную комплектацию**)



- Эффективность утилизации тепла гликолевого утилизатора до 50%
- Эффективность утилизации противоточного утилизатора до 85%



Конструктивные элементы

Фильтры

Установки могут комплектоваться карманными фильтрами класса очистки: G4, F5, F7, F9. Необходимость более высокой степени очистки воздуха обеспечивается вне воздухообрабатывающей установки. Фильтрующие элементы монтируются в рамки и устанавливаются на направляющие внутри установки. Герметичность крепления – класс В. Фильтровальным материалом является синтетическое волокно или микростекловолокно (в зависимости от класса фильтрации). Рекомендуемый максимальный перепад давления на фильтре:

- Тип G4 – 150...200 Па
- Тип F5 – 200...250 Па
- Тип F7 – 300..350 Па
- Тип F9 – 400...450 Па

