

acm[®]



Оборудование для вентиляции и кондиционирования

pvz@pvz.kiev.ua
www.pvz.com.ua



2019



C E R T I F I C A T E

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 Ventylyatsiyniy 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 55014-1:2006**
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: Mutfukent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya - Ankara - TURKEY
Phone: +90 0312 443 03 90 Fax: +90 0312 443 03 76

E-mail: info@udemild.com.tr www.udem.com.tr

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



Общегосударственный сертификат Европейского Союза (CE) удостоверяет соответствие изделия основным требованиям директив Европейского Союза, а также то, что данный продукт прошёл процедуру оценки на соответствие директивам. Изделие, маркированное знаком CE не является вредным и, тем более, опасным для здоровья его потребителей и экологии.

Все товары, продаваемые в странах Европейского Союза (а также в Норвегии, Лихтенштейне и Исландии), к которым относятся те самые «Директивы нового подхода», должны иметь маркировку знаком CE.

Маркировка знаком CE – это заявление производителя или продавца продукции на соответствие требованиям европейских стандартов качества.

НАША КОМПАНИЯ

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

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.

Мы рады, что сумели создать компанию, которая пользуется уважением как в Украине, так и в Европе. Нам не стыдно смотреть в глаза проектировщиков, монтажников, инвесторов и наших зарубежных партнеров.

Мы рады, что у нас коллектив единомышленников-целеустремленных профессионалов, которые бережно хранят традиции фирмы и делают все возможное для ее дальнейшего процветания.

Для повышения квалификации наши специалисты проходят стажировку 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.

ПРИНЦИПЫ



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.

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.

**Мы хотим, чтобы к нам не возвращалось наше оборудование.
Мы хотим, чтобы к нам возвращались наши Клиенты!**

- Девиз

ПУХОВСКИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ЗАВОД (ПВЗ) был основан в 2006 году. Первым объектом, на который были поставлены воздухообрабатывающие установки производства ПВЗ, был торгово-развлекательный центр «ТЕРМИНАЛ» в Броварах (Киевская область).

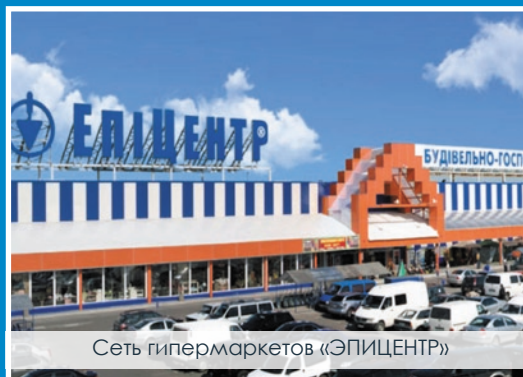
ЗАВОД РАСПОЛОЖЕН В С. ПУХОВКА (Киевская область). Площадь производственных и складских помещений составляет 10300 м². Ежедневно на производстве работает более семидесяти человек.



НАШИ ОБЪЕКТЫ



Предприятие «Фармак», г. Киев, г. Шостка



Сеть гипермаркетов «ЭПИЦЕНТР»



Гостиница «РИВЬЕРА», г. Киев



Торговый центр «ПАССАЖ», г. Днепр



ТРЦ «СПАРТАК», г. Львов



Концерн «ЕДАПС», г. Киев



Сеть супермаркетов «NOVUS»



Металлургический комбинат «ЗАПОРОЖСТАЛЬ», г. Запорожье



ТРЦ «СМАРТ ПЛАЗА», кинотеатр «ОСКАР», г. Киев



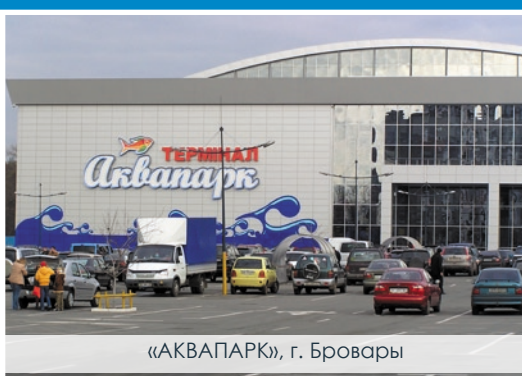
Автосервис «PITLINE», г. Днепр



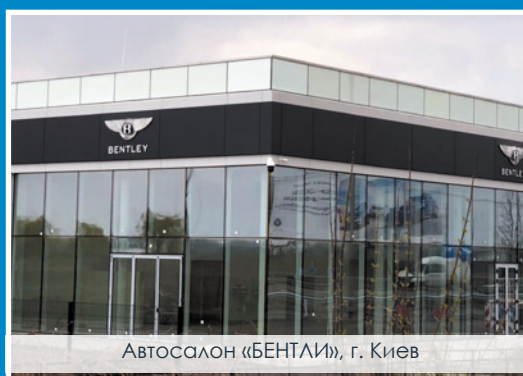
Завод «AMCOR», г. Харьков



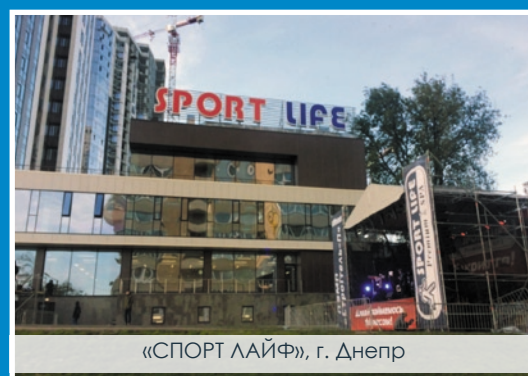
«Завод полупроводников», г. Запорожье



«АКВАПАРК», г. Бровары



Автосалон «БЕНТЛИ», г. Киев



«СПОРТ ЛАЙФ», г. Днепр

НАШИ ОБЪЕКТЫ



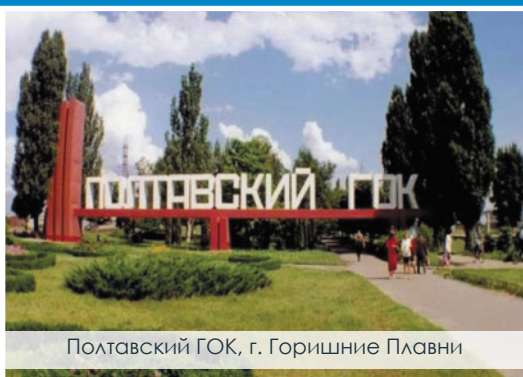
Перинатальный центр, г. Днепр



Автосалон «VOLVO», г. Харьков



Спортивный центр «СПОРТ ЛАЙФ», г. Запорожье



Полтавский ГОК, г. Горишние Плавни



Хлебзавод, г. Валки (Харьковская область)



Мясокомбинат «ФАВОРИТ», г. Днепр



РЦ «ХОЛИДЕЙ», г. Харьков



Автосалон «BMW», г. Киев (Бориспольская трасса)



Кинотеатр «ЖОВТЕНЬ», г. Киев



ОЦ «КРУТОГОРНЫЙ», г. Днепр



Агрокомплекс, г. Каменец-Подольский



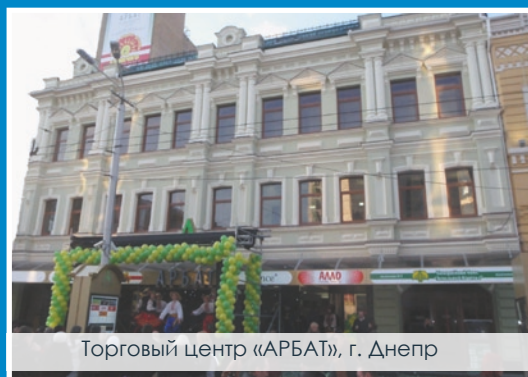
Гостиница «FAVOR», г. Киев



Мебельный центр «АРАКС», г. Киев

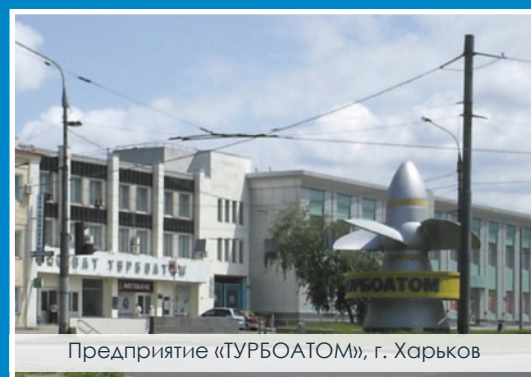
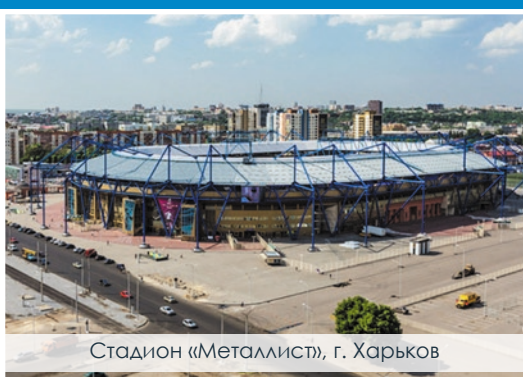
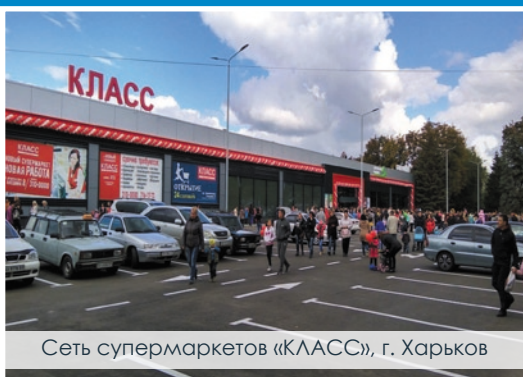


ЗАО «Комплекс водных видов спорта», г. Львов



Торговый центр «АРБАТ», г. Днепр

НАШИ ОБЪЕКТЫ



НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Предприятие «ФАРМАК», г. Киев, г. Шостка



Кондитерская фабрика «ДОМИНИК», г. Полтава



Сеть супермаркетов «NOVUS»



Гипермаркет «ЭПИЦЕНТР»



Сеть супермаркетов «КЛАСС», г. Харьков



ПУХОВСКИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ЗАВОД ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ



Воздухообрабатывающие установки производятся согласно **ТУУ В.2.5-29.2-2629701551-001:2008** «Вентиляционные установки».

Также весь спектр оборудования имеет «Сертификат Соответствия Украины и Заключение государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы (возможность применения: жилье, общественные и промышленные объекты, медицинские и фармацевтические заведения, чистые помещения)».



При производстве установок используются комплектующие европейских производителей:

ВЕНТИЛЯТОРЫ – ZIEHL-ABEGG (Германия), EBM PAPST (Германия), NICOTRA-GEHARD (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)

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)

Все воздухообрабатывающие установки могут комплектоваться системами автоматики нашего производства.

КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ – BELIMO (Швейцария), REGIN (Швеция), SIEMENS (Германия), ABB-Asea Brown Boveri Ltd. (Швейцария), WEIDMULLER (Германия), LOVATO ELECTRIC (Италия), RELPOL (Польша), TERASAKI (Шотландия), CARLO GAVAZZI (ИТАЛИЯ), SOCOMEC (Франция), ETI ELEKTROELEMENT (Словения)



Подвесные воздухообрабатывающие установки и руфтопы поставляются сразу с установленной и подключенной системой автоматики.

Панели установок изготовлены из **листовой стали с алюминиевым покрытием (AlZn)**. Тип данного покрытия обеспечивает надежную **защиту металла от коррозии** и рекомендован для применения в районах с агрессивной воздушной средой. Срок службы металла с данным типом покрытия – до 50 лет. Гарантия от сквозной коррозии – до 30 лет.

Наши основные конкуренты применяют обычную окрашенную сталь, которая через несколько лет начнет поддаваться коррозии.

Мы предлагаем установки **каркасного исполнения на базе анодированного** (также защита от коррозии) **алюминиевого профиля**.

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,
- просты в уходе.

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

Каркасное исполнение воздухообрабатывающих установок.

Наши основные конкуренты предлагают свои установки в бескаркасном исполнении. 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 использовать панели меньшего размера**.

Все **вращающиеся механизмы воздушных клапанов вынесены из потока воздуха** – таким образом, исключено их засорение, возможное обмерзание и также за счет этого на порядок выше герметичность.

Все теплообменники в наших установках **оснащены медными коллекторами и латунными патрубками**. Благодаря этому предотвращается на 100 % возможность возникновения электрохимической коррозии.

Наши основные конкуренты предлагают теплообменники со стальными коллекторами. Это приводит к возникновению электрохимической коррозии уже через несколько лет.

В 2011 году ПВЗ начал производство крышных кондиционеров типа **«roof-top»**. На данный момент освоено производство крышных кондиционеров: с газовым нагревом, электронагревом, водяным нагревом. Возможно исполнение как в «холодной» модификации, так и в модификации «тепловой насос». На данный момент уже **на территории Украины установлено более 800 руфтопов**.



При производстве крышных кондиционеров применяются только европейские комплектующие:

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ – ZIEHL-ABEGG (Германия), ТИП ЕС!!!

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ – S&P (Испания)

ТЕПЛООБМЕННИКИ – LEEL (Чехия)

КОМПРЕССОРЫ – EMERSON (Бельгия), DANFOSS (Европа)

ГАЗОВЫЕ МОДУЛИ – POWRMATIC (Великобритания)

ОСНАЩЕНИЕ ФРЕОНОВОГО КОНТУРА – EMERSON (Бельгия), DANFOSS (Европа), ALCO (Германия), CASTEL (Италия), RANCO (США)

КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ – BELIMO (Швейцария), REGIN (Швеция), SIEMENS (Германия), ABB-Asea Brown Boveri Ltd. (Швейцария), WEIDMULLER (Германия), LOVATO ELECTRIC (Италия), RELPOL (Польша), TERASAKI (Шотландия), CARLO GAVAZZI (ИТАЛИЯ), SOCOMEC (Франция), ETI ELEKTROELEMENT (Словения)



АСМ - ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Наша компания на климатическом рынке Украины предлагает холодильное оборудование под своим брендом – **АСМ**. Производителем данного оборудования является итальянский завод. Мы предлагаем такой спектр продукции:

- чиллера типа «воздух-вода», мощность от 4 до 1412 кВт
- чиллера типа «вода-вода», мощность от 4 до 3585 кВт
- компрессорно-конденсаторные блоки, мощность от 4 до 182 кВт
- компрессорно-испарительные блоки, мощность от 4 до 171 кВт

Все вышеприведенное оборудование комплектуется спиральными компрессорами производства компании DANFOSS. Вся комплектация фреонового контура и частично система автоматики выполнена тоже на

базе оборудования DANFOSS (за счет такой серьезной кооперации с концерном DANFOSS завод-производитель получает минимальные стоимости комплектующих). Также при производстве оборудования используется модульный метод и конвейерная сборка.

За счет всего вышеперечисленного мы можем предлагать клиенту высокотехнологичное европейское оборудование по приемлемой цене и с минимальным сроком поставки. Все модели оборудования могут быть произведены как в «холодной» модификации, так и в модификации «тепловой насос».

Завод работает на мировом рынке холодильного оборудования более 30 лет. За это время получен огромный опыт производства и эксплуатации холодильного оборудования.

Завод имеет сертификаты **ISO 9001** и **EUROVENT**. Оборудование сертифицировано в Украине под нашим брендом **АСМ**.

BLUE BOX - ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Blue Box Group был основан в 1986 году. В 2007 году был открыт новый завод (Pieve di Sacco (PD), Italy) площадью 22 000 м² (общая площадь всей территории 50 000 м²). На данный момент Blue Box является одним из крупнейших в Европе предприятием по производству холодильного оборудования.



BLUE BOX
air conditioning

Одной из отличительных особенностей завода является применение не точечного, а конвейерного принципа производства (несколько линий). Это стало возможным благодаря полной автоматизации системы получения, обработки и размещения заказов.

В составе завода выделено отдельное подразделение Blue Service, которое занимается только гарантийными и постгарантийными вопросами. Завод имеет сертификаты **ISO 9001** и **EUROVENT**. Также оборудование сертифицировано в Украине.

На Blue Box размещена лаборатория, которая имеет право официально производить тестирование технических характеристик холодильного оборудования для сертификационного комитета EUROVENT. На заводе производится тестирование каждой единицы оборудования на соответствие всех технических характеристик. В конце каждой линии конвейера производится подключение установки к системе холодоснабжения (специально разработанной для данных задач на заводе) и с последующим выводом ее на рабочие параметры и тестированием всех характеристик.

Диапазон производимой продукции:

- чиллера типа «воздух-вода», мощность от 6 до 1750 кВт
- чиллера типа «вода-вода», мощность от 6 до 1527 кВт
- компрессорно-конденсаторные блоки, мощность от 6 до 344 кВт
- компрессорно-испарительные блоки, мощность от 5 до 1357 кВт
- руфтопы
- мультифункциональные установки
- установки точного кондиционирования.



ÖSTBERG - ВЕНТИЛЯТОРЫ И АКЦЕССУАРЫ

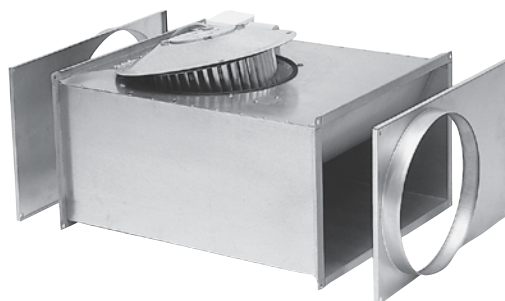
ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

История компании «**AB C.A. Östberg**» начинается в 1973 году, когда был разработан круглый канальный вентилятор. Это был первый осевой канальный вентилятор с двигателем, имеющим внешний ротор. Кроме высокого давления и низкого уровня шума, главным преимуществом стала простота монтажа вентилятора. В отличие от обычных радиальных вентиляторов, круглый канальный вентилятор компактен и не требует сложных дополнительных креплений и специального расположения воздуховодов.

Дальнейшее развитие круглого канального вентилятора имело место, когда основатель компании г-н Ганс Остберг (Hans Östberg) в середине 70-ых годов изобрел прямоугольный канальный вентилятор, который имел низкую высоту корпуса.

Результатом развития прямоугольного канального вентилятора стал низкопрофильный канальный вентилятор Östberg LPK. Габариты корпуса вентилятора всего на два сантиметра больше сечения поворотно-откидная крышка корпуса, обеспечивающая простой доступ для очистки рабочего колеса вентилятора.

В начале 1980-х годов произошло другое революционное событие в развитии круглого канального вентилятора. Компания «**AB C.A. Östberg**» изобрела вентилятор нового поколения, имевший новую форму корпуса, инновационное крепление двигателя с интегрированными направляющими лопастями, а также улучшенную форму рабочего колеса. В 1993 г. Ганс Остберг получил патент на дальнейшие усовершенствования (**Европейский патент 0625642**), которые привели к более высокому качеству наряду с сокращением производственных затрат.



CAMFIL – ФИЛЬТРЫ И ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ

Группа компаний **Camfil** является крупнейшим разработчиком и производителем воздушных фильтров и решений по очистке воздуха. Компания Camfil также является одним из признанных мировых специалистов по воздушной фильтрации с 26 заводами и рядом исследовательских центров в Америке, Европе и Азиатско-Тихоокеанском регионе.



Штат группы, штаб-квартира которой расположена в Стокгольме, Швеция, насчитывает около 3700 сотрудников, объем продаж составляет около 5 миллиардов шведских крон (530 миллионов евро). Международные продажи составляют около 95%.

Цель компании – предоставить клиентам экологичные, лучшие в своем классе продукты и услуги по воздушной фильтрации. Существует четыре основных направления: воздушные фильтры, силовые системы, контроль над загрязнением воздуха и решение проблем, связанных с молекулярным загрязнением воздуха. Обладая 50-летним опытом в области воздушной фильтрации, компания Camfil приносит прибыль своим заказчикам, при этом обеспечивая их важным для всех чистым воздухом для здоровья, благополучия и работоспособности.



REGIN - СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ



С момента основания **Regin** в 1947 году, основной концепцией компании является развитие и предложение на рынок продукции высокого качества по умеренным ценам, столь разнообразной, чтобы она могла удовлетворять многочисленные запросы потребителей в области управления системами вентиляции, климатизации и автоматизации зданий в комплексе.

Спектр решений в области автоматизации зданий охватывает как отдельные функции, так и сложные, территориально распределенные системы. Благодаря гибкости и открытости архитектуры систему в любой момент можно модернизировать и расширить в строгом соответствии с текущими потребностями. Новое оборудование и системы легко стыкуются с ранее установленными системами или системами и оборудованием сторонних производителей, использующими другие стандарты и протоколы.





acsm[®]

ООО «ПУХОВСКИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ЗАВОД»
Украина, Киевская область, Броварской район
с. Пуховка, ул. Соборная, 63
тел. / факс (04594) 2-64-56

e-mail: pvz@pvz.kiev.ua
www.pvz.com.ua

Днепропетровский филиал
e-mail: dnepr@pvz.kiev.ua

Харьковский филиал
e-mail: kharkov@pvz.kiev.ua