

НОВЫЙ УРОВЕНЬ СОТРУДНИЧЕСТВА

AeroMaster
Cirrus





Креативное решение конструкции корпуса

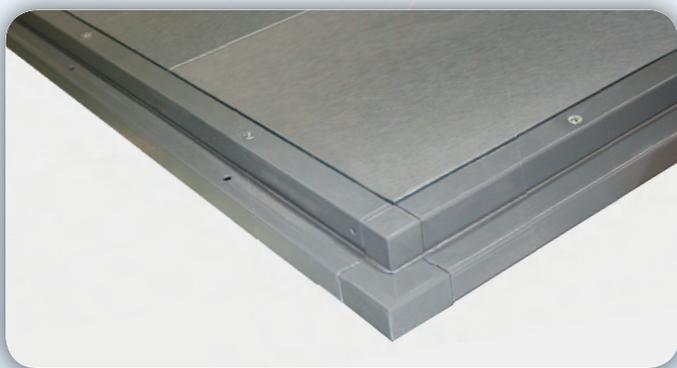
Знание потребностей заказчиков, требований европейских и местных стандартов в разных странах, вместе с долговременным опытом нашего коллектива позволило нам вывести на рынок новое поколение вентиляционных установок. Это поколение вентиляционных установок имеет не только гораздо лучшие параметры и энергетический к.п.д., но также улучшает их надежность. Мы эффективно подходим к их производству. Новые установки AeroMaster Cirrus значительно повышают уровень качества вентиляционных установок торговой марки REMAK и тем самым создают новый высший уровень качества.

Два уникальных принципа в конструкции



ПЛАСТИНЧАТАЯ СТЕНА

- Высокая прочность и плотность
- При производстве использованы тонкие листы металла и изоляция с наименьшей удельной массой – отличные параметры в категории установок без использования алюминиевых рам
- Безотходное производство с низкими затратами энергии
- Быстрый монтаж из складских позиций приводит к сокращению времени необходимого для производства панелей



НЕСУЩАЯ ПАНЕЛЬ

- Простой монтаж
- Высокая механическая стабильность и плотность корпуса экономят энергию
- Очень хорошая тепловая изоляция
- Замечательное поглощение шума корпусом

Знаменательные механические и физические характеристики

Механическая прочность	D2
Неплотность корпуса	L2
Неплотность между фильтром и рамой	< 0,5%
Тепловая изоляция	T3
Коэффициент тепловых мостиков	ТВ3
Рабочая температура	от -40 до +50°C

Шумопоглощение корпуса (dB / Октавный диапазон)
9/63Hz, 13/125Hz, 20/250Hz, 25/500Hz, 32/1kHz,
32/2kHz, 34/4kHz, 37/8kHz

КАЧЕСТВА КОРПУСА СОГЛАСНО EN 1886-2008

- Достигнутые параметры позволяют нам сделать специфическое исполнение с наивысшими требованиями по чистоте окружающей среды
- Установки AeroMaster Cirrus подходят для примоской среды, для бассейнов.

НОВЫЙ УРОВЕНЬ СОТРУДНИЧЕСТВА

Защищенное решение

Запатентовано как потребительский образец и поданы патентные заявки.

Соответствие со стандартом EN 1886 подтверждено актом об оценке соответствия типа TÜV SÜD.



Материал поверхности для каждого применения

Долгий срок службы и беспроблемная эксплуатация является основной характеристикой вентиляционных установок REMAK. Концепт AeroMaster Cirrus® позволяет поставлять установки соответствующие наивысшим нормативным требованиям, благодаря комбинациям материалов поверхности (горячая оцинковка, порошковое покрытие лаком, нержавеющее исполнение), соответствующие степени коррозионной агрессивности атмосферы согласно EN 12500 и коррозионной стойкости согласно EN ISO 14713.

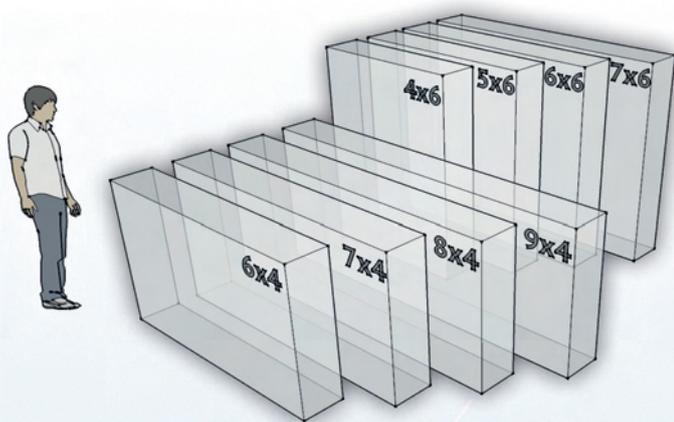
Рама	Внутренняя поверхность корпуса	Внешняя поверхность корпуса	Коррозионная агрессивность	Применение
горячая оцинковка	горячая оцинковка	горячая оцинковка	C2/C2	Обрабатываемый воздух – низкая агрессивность (Окружающая среда – низкая агрессивность)
горячая оцинковка + печной лак RAL	горячая оцинковка	горячая оцинковка + печной лак RAL	C2/C4	Обрабатываемый воздух – низкая агрессивность Окружающая среда – низкая агрессивность, дизайн
горячая оцинковка	горячая оцинковка + печной лак RAL	горячая оцинковка	C4/C2	Обрабатываемый воздух – высокая агрессивность воздуха
горячая оцинковка + печной лак RAL	горячая оцинковка + печной лак RAL	горячая оцинковка + печной лак RAL	C4/C4	Обрабатываемый воздух – низкая агрессивность Окружающая среда – высокая агрессивность воздуха, дизайн
горячая оцинковка	горячая оцинковка + печной лак RAL эпоксидное покрытие	горячая оцинковка + печной лак RAL	(C4/C4)	бассейное исполнение
горячая оцинковка + печной лак RAL	горячая оцинковка + печной лак RAL нержавейка	горячая оцинковка + печной лак RAL	(C4/C4)	гигиеническое исполнение
горячая оцинковка + печной лак RAL	горячая оцинковка + печной лак RAL нержавейка	горячая оцинковка + печной лак RAL	C5 economy 1/C4	Обрабатываемый воздух – очень высокая агрессивность воздуха (Окружающая среда – очень высокая агрессивность воздуха, дизайн)
горячая оцинковка + печной лак RAL	нержавейка	горячая оцинковка + печной лак RAL	C5 economy 2/C4	Обрабатываемый воздух – очень высокая агрессивность воздуха (Окружающая среда – очень высокая агрессивность воздуха, дизайн)
горячая оцинковка + печной лак RAL	нержавейка	нержавейка	C5/C5	Обрабатываемый воздух – очень высокая агрессивность воздуха (Окружающая среда – очень высокая агрессивность воздуха, дизайн)



Исполнение на заказ

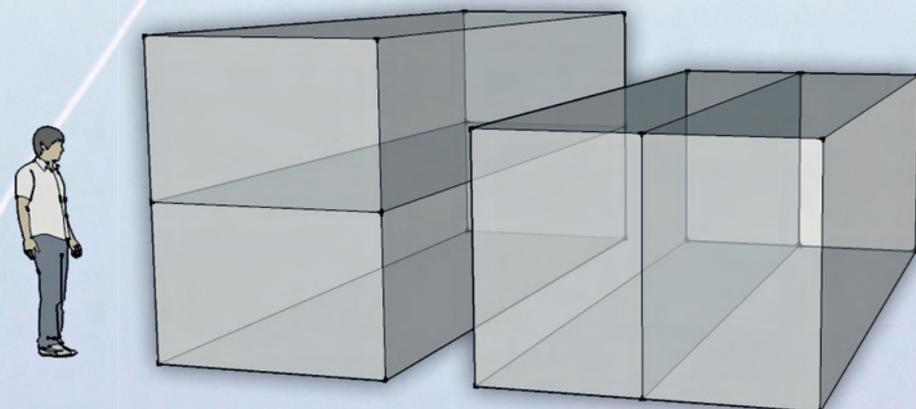
Вариабельность сечений

Вариабельность сечений зависит от расположения в основных высотах четырех и шести модулей (пластин).



Исполнение по желанию

Разные места – разные заказчики – разные потребности. Пластинчатый концепт AeroMaster Cirrus позволяет выбирать высоту и ширину установки в зависимости от актуальных размеров венткамер для установок в исполнении одна над другой или рядом.



Минимизация линейных размеров

НОВЫЙ КОНЦЕПТ

Уникальная конструкция корпуса позволила нам изменить существующее видение связи корпуса установки и отдельных секций. Классическая концепция определенных секций – уже прошлое! AeroMaster Cirrus может аккуратно „обернуть“ секции в минимальных длинах оптимальным корпусом.

Длины отдельных частей установки (секций) рассчитаны исходя из длины 102 мм. Подобранные части установки потом соединяются в монтажные (транспортные) блоки длиной равной длине модуля 306 мм (модульная ширина пластины). Такая комбинация позволяет сделать подбор вентиляционной установки той длины, которой необходимо..

ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ СЕКЦИИ

Оптимальной длине способствует и сама конструкция некоторых секций. Комбинированные фильтрационные секции являются примером того. Например, монтаж двух фильтров в одну раму позволяет максимально сократить длину секции.



НОВЫЙ УРОВЕНЬ СОТРУДНИЧЕСТВА



Оптимизированная мощность по энерг. классам

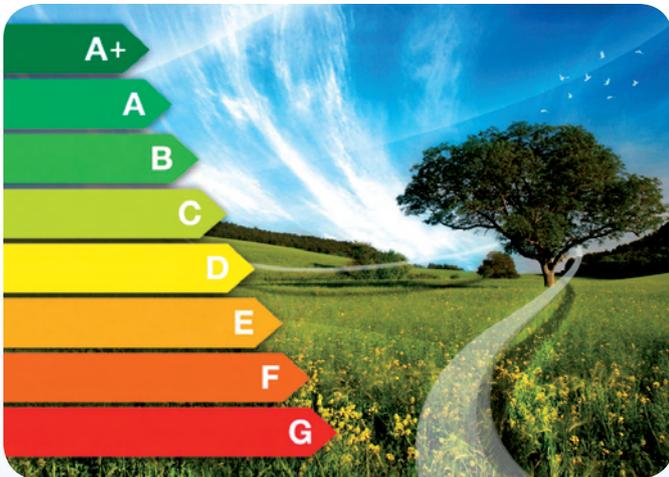
Спектр мощностей

Типоразмеры покрывает широкий спектр мощностей согласно приведенной таблице. При стандартно применяемой скорости воздуха 3 м/с установка с сечением 7x6 сможет достичь расхода воздуха 43.600 м³/ч. Меньшие расходы воздуха можно обеспечить при помощи проверенных установок AeroMaster XP.





Энергия остается в сети



Энергетическим алфавитом все лишь начинается

Энергетическим алфавитом инвестор обычно заканчивает. Мы с него начинаем и идем дальше чем остальные:

КОРПУС

- плотность корпуса L2
- устранены тепловые мосты
- тепловая изоляция в стандартном исполнении T3

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- вентиляторы с высоким к.п.д.
- Моторы с к.п.д. EFF1 (IE2)
- в определенных случаях моторы EC

РЕКУПЕРАЦИЯ

- рекуперация согласно потребностям и больше чем 80%
- расчет для максимального к.п.д. при минимальных потерях давления

РЕЗУЛЬТАТ: к.п.д. в энергетическом классе **A+**

И ВДОБАВОК:

- безотходная производственная технология – наиболее дешевым материалом является незатраченный материал
- энергоэффективная технология – производство с минимумом потребляемой энергии

Подбор в энергетическом классе A+

Рекуперация с высоким к.п.д. и больше чем 80%

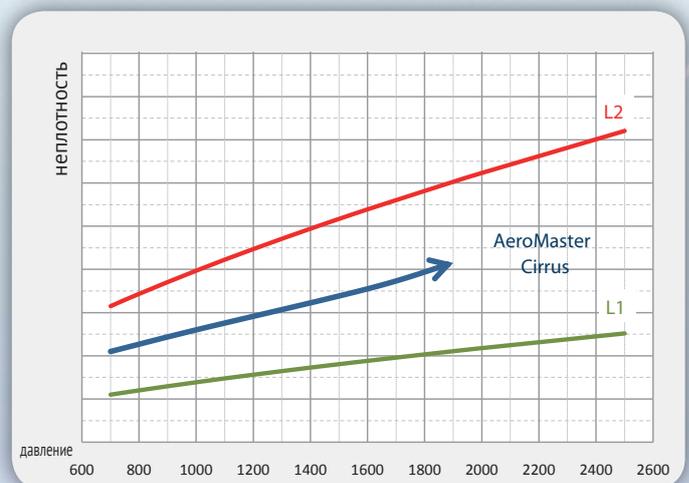
Вентиляторы с моторами с высоким к.п.д. EFF1

Минимизация потерь давления использованных секций

Замечательная плотность корпуса L2

Замечательная плотность корпуса L2

- уже в стандартном исполнении без дополнительных обработок
- всем спектре давлений



НОВЫЙ УРОВЕНЬ СОТРУДНИЧЕСТВА

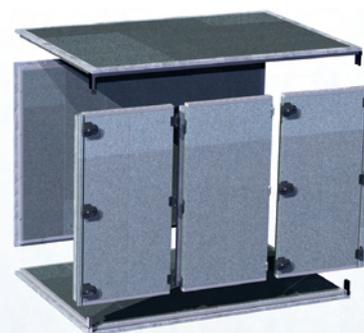
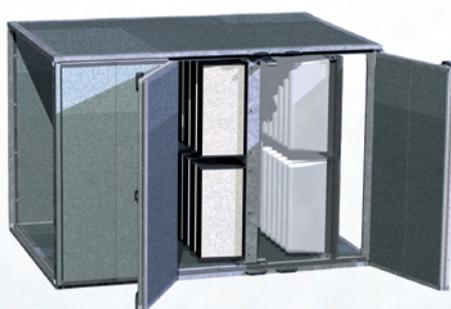


Простой монтаж и быстрый сервис

Единый доступ для сервисного обслуживания и очистки

С целью учесть наш опыт из разных применений установок и исходя из Ваших знаний, мы сосредоточили внимание у сервисной стороны на полную доступность внутреннего пространства новых вентиляционных установок. Причиной того является с одной стороны сервисный доступ к отдельным секциям, а с другой - простая очистка внутреннего пространства установок в гигиенических исполнениях.

- распашные двери
- простая разборка панелей
- возможность поставок в разобранном виде
- простое подключение энергоносителей



Вы можете положиться на AeroMaster Cirrus

Все необходимые нормы и директивы по проектированию и подбору систем вентиляции и кондиционирования воздуха

При разработке новых вентиляционных установок AeroMaster Cirrus мы уделяли особое внимание на требования технических норм, директив и законов, чтобы создать для Вас, при подборе установок, условия для максимальной энергоэффективности, и выполнения высоких требований по гигиене и экологии.

Требования к объектам	Требования к системам вентиляции и кондиционированию воздуха	Требования к вентиляционным установкам
Директива 2010/31/EU о энергоэффективности зданий	EN 13779 Вентиляция нежилых зданий – Основные требования к системам вентиляции и кондиционированию воздуха	EN 1886 Вентиляция зданий – Трубопроводы – Механические свойства
Закон № 406/2000 Sb. о энергоэффективности, Норма закона №. 148/2007 Sb. о энергоэффективности зданий	EN 15242 Вентиляция зданий – Методы расчета для определения расхода воздуха в зданиях вкл. фильтрацию	EN 13053 Вентиляция зданий – Установки для обработки воздуха – Классификация и исполнение установок, компонентов и частей
EN 15251 Входные параметры внутренней среды для подбора и анализа энергоэффективности зданий с учетом качества воздуха в помещении, температуры, освещения и акустики	EN 15243 Вентиляция зданий – Расчет температур в помещении, тепловой нагрузки и энергии для зданий с системами кондиционирования воздуха	VDI 6022 Гигиенические требования для вентиляции и вентиляционные установки
EN 15240 Вентиляция зданий – Энергоэффективность зданий – Директива для проверки систем кондиционирования воздуха	EN 12599 Вентиляция зданий – Испытательные и измерительные методы для приемки смонтированных вентиляционных установок	VDI 3803 Вентиляция – Центральные вентиляционные системы – Конструкционные и технические принципы
EN 15239 Вентиляция зданий – Энергоэффективность зданий – Директива для проверки систем кондиционирования воздуха	EN 15423 Вентиляция зданий – Противопожарные меры систем вентиляции	DIN 1946-4 Вентиляция и кондиционирование воздуха в зданиях и помещениях в секторе медицинской заботы

НОВЫЙ УРОВЕНЬ СОТРУДНИЧЕСТВА



**Креативное решение
конструкции корпуса**



Исполнение на заказ



**Оптимизированная мощность
по энергетическим классам**



Энергия остается в сети



**Простой монтаж
и быстрый сервис**



**Вы можете положиться
на Aeromaster Cirrus**

Мы создаем решение

Нам детально известны все специфические требования к разным типам установок и у нас есть решения:



Промышленность



Чистые помещения



Гостиницы и рестораны



Образование



Администрация



Торговые центры



Культура и спорт



REMAK

РЕШЕНИЕ КАЧЕСТВА МИКРОКЛИМАТА

REMAK a.s.

Zuberská 2601, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

tel.: +420 571 877 778, fax: +420 571 877 777

www.remak.eu

ISO
9001

Ваш продавец: