



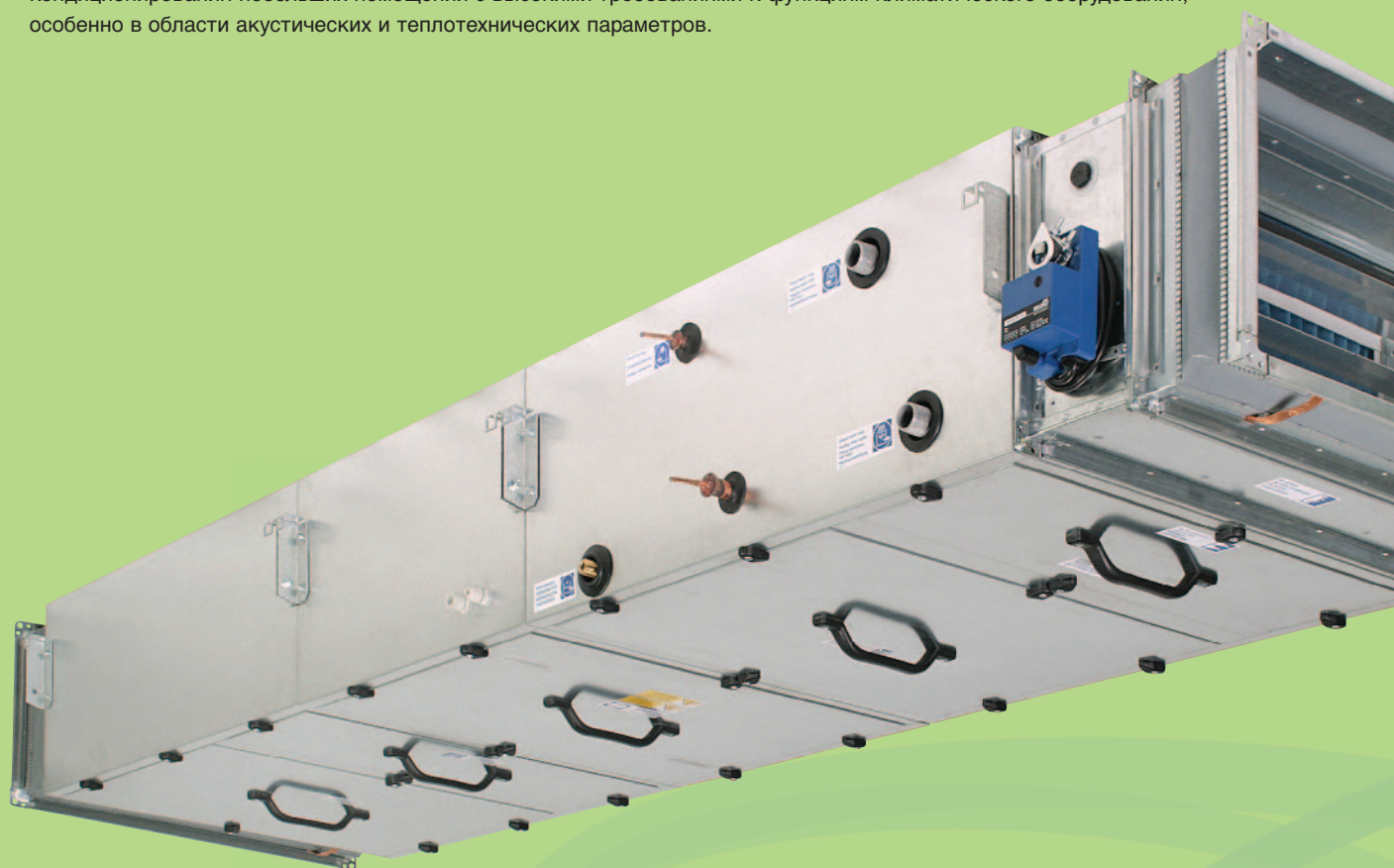
Компактные приточные установки

AeroMaster
FP

AeroMaster FP

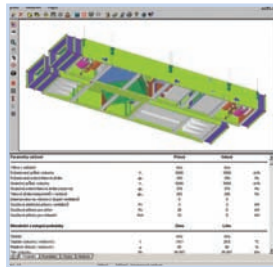
Небольшие, но полнокровные

Установки AeroMaster FP являются новинкой в ассортименте REMAK. Предназначены для вентиляции и кондиционирования небольших помещений с высокими требованиями к функциям климатического оборудования, особенно в области акустических и теплотехнических параметров.



...точное попадание при мягком „патовом“

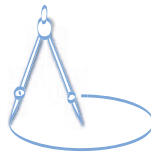




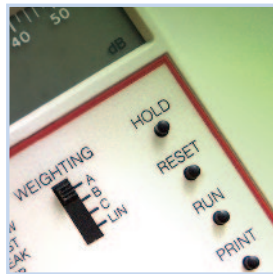
Простой и быстрый подбор
комплексный подбор в программе AeroCAD,
выбор типовых установок на интернете



Все необходимые функции
комплектные установки включая
охлаждение и рекуперацию



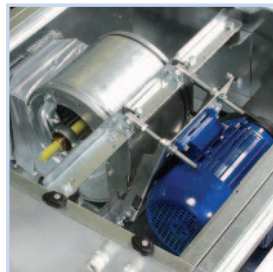
Оперативные поставки
отгрузка с завода - изготовителя до 10 дней,
быстрая поставка базовых вариантов
установок



**Превосходные акустические
параметры**
– боковая изоляция корпуса 40 mm
– верхняя и нижняя изоляция корпуса 20 mm



Элегантный дизайн
внешний вид установки предопределяет
ее использование в самых требовательных
условиях, возможность поставки
в исполнении с окраской поверхности
RAL 9002



**Вариабельность стороны
подсоединения**
встроенное оборудование можно легко
перевернуть на другую сторону



Низкая конструкционная высота
конструкционная высота всего 360 mm



НИИ" ...



Конструкция

AeroMaster FP

Установки AeroMaster FP характеризуются оригинальной безрамной конструкцией, благодаря которой достигают первоклассных параметров в соответствии с евронормой EN 1886.

Параметры согласно EN 1886

- Механические

Класс механической стабильности	класс 2A	EN1886
---------------------------------	----------	--------



Класс герметичности корпуса	класс A	EN1886
-----------------------------	---------	--------



Герметичность между фильтром и корпусом		k<1%
---	--	------

- Температурные

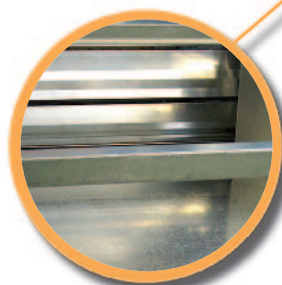
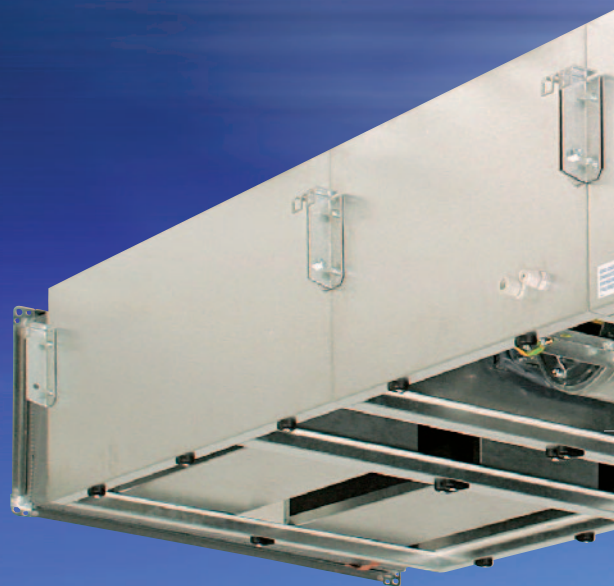
Теплоизоляция корпуса	класс T3	EN1886
-----------------------	----------	--------



Теплоизоляция корпуса	класс T3	EN1886
-----------------------	----------	--------

- Акустические

Акустическая изоляция корпуса		Dpr. w=28 dB
-------------------------------	--	--------------



Современная безрамная конструкция



Совершенно гладкие внутренние поверхности



300 вариантов вентиляторных агрегатов для оптимизации мощности



Электрические обогреватели с электронной коммутацией



Рекуператоры с интегрированным байпасом



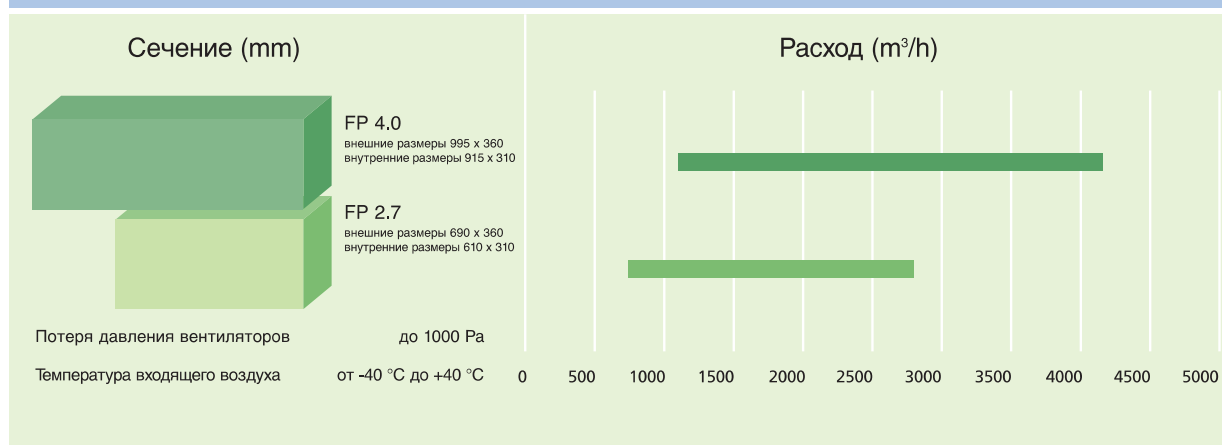
Легко снимаемые фильтры



Боковые подвески для обеспечения легкого монтажа

Производительность и функции

Размеры и производительность

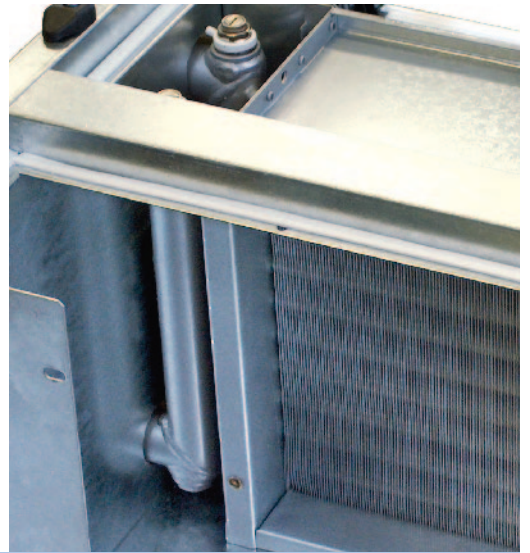
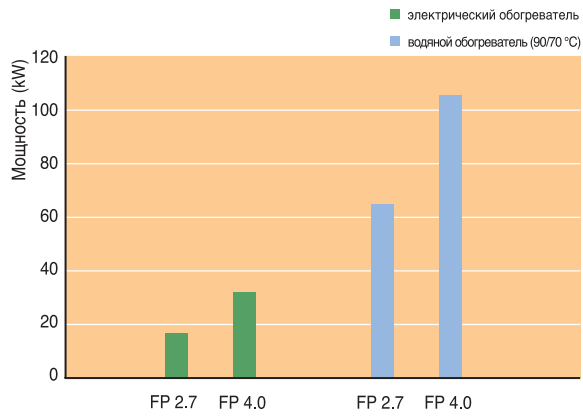


Функции

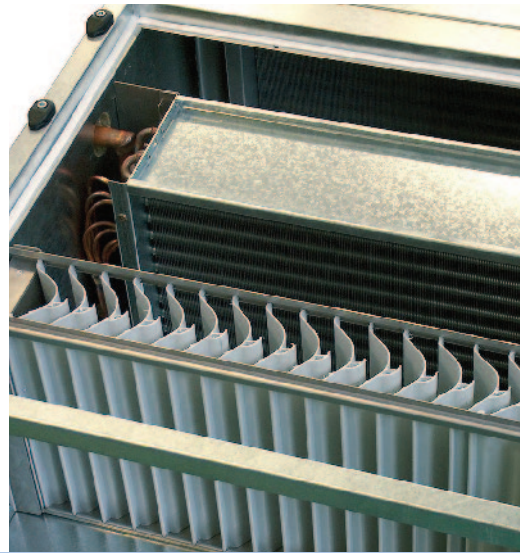
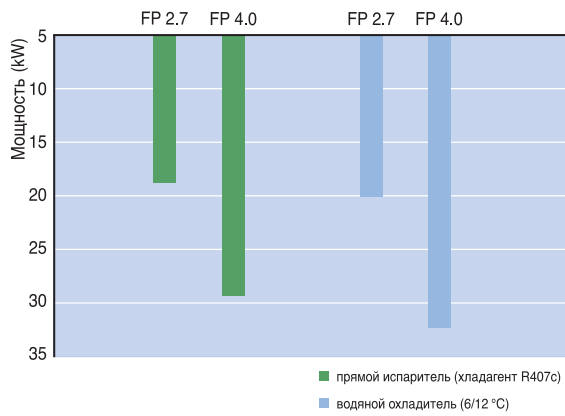
• вентиляторы	с вперед загнутыми лопатками		
• обогрев	электрический	водяной	
• охлаждение	водяное	прямое	
• смешение			
• рекуперация	крестообразная		
• фильтрация	EU3 (металлический фильтрационный элемент)	EU3–EU9 (карманный фильтр)	EU4 (рамочный фильтр)
• регулирование			
• шумоглушение	кулисное		



Отопительная мощность

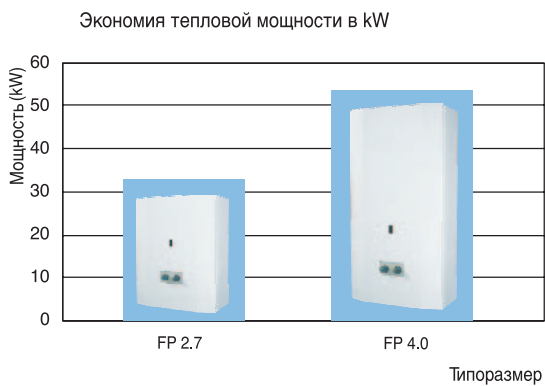


Холодопроизводительность



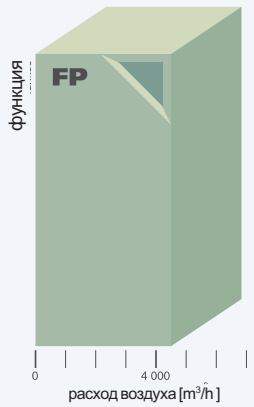
Рекуператоры








Рекуператоры с высоким к.п.д.



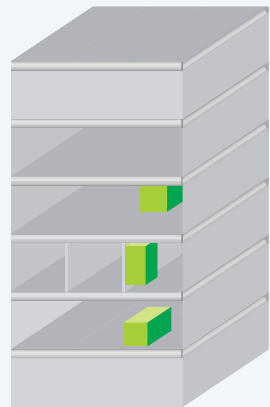
Выбор оборудования и компоновка установок

Согласно производительности и функции



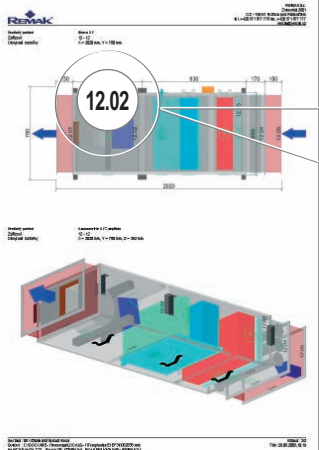
-  подача воздуха
-  обогрев (электр., водяной)
-  охлаждение (фреон, вода)
-  фильтрация
-  каплеулавливание
-  рекуперация
-  смешение

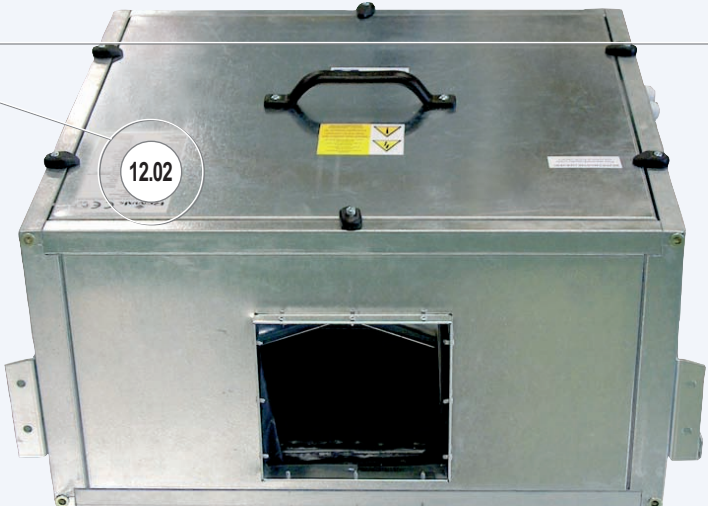
Согласно размещению

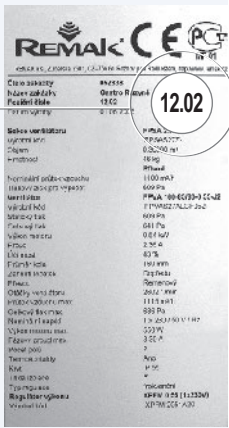


Компоновка секций установок производится в соответствии с номером позиции

Данные номера указываются в распечатках, входящих в поставку, а также на заводском номере каждой секции.

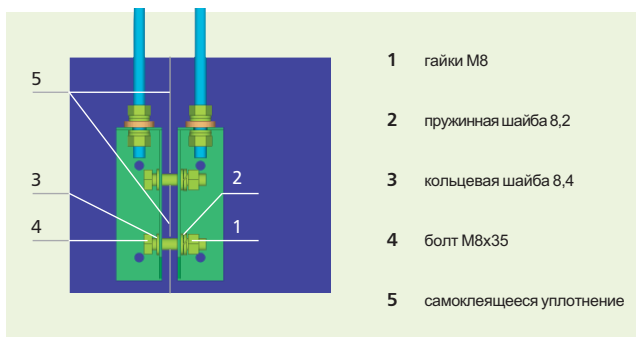








Монтаж установок



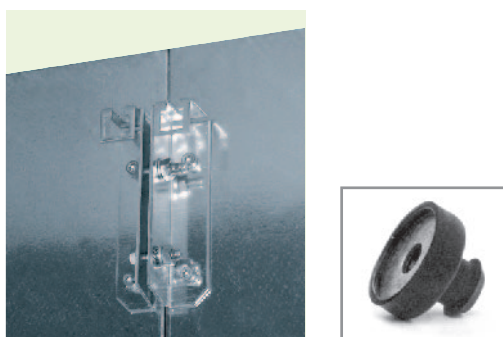
- 1 гайки М8
- 2 пружинная шайба 8,2
- 3 кольцевая шайба 8,4
- 4 болт М8х35
- 5 самоклеящееся уплотнение

■ способ соединения секций и подвеска установки

Жесткое соединение секций установки обеспечивается при помощи резьбовых соединений.

Соединение установки, состоящей из трех секций, можно осуществить в течение 30 мин.

Подвеска



■ использование демпфирующих элементов

Рекомендуется подвешивать установку при помощи демпфирующих элементов (стандартно не поставляются).

Подсоединение к каналу воздуховода



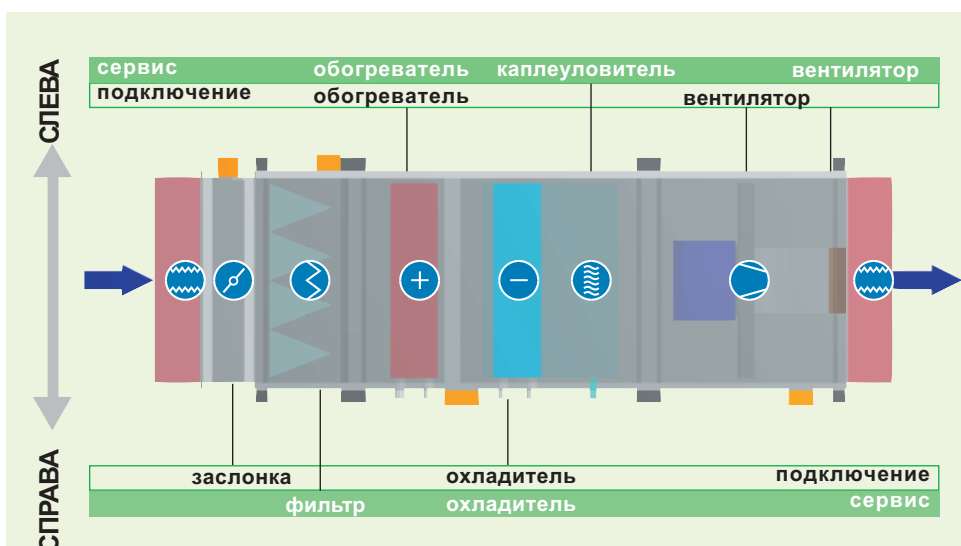
Подсоединение к каналу воздуховода должно осуществляться при помощи гибкого соединения, препятствующего переносу вибрации и обеспечивающего герметичность канала воздуховода и выходного отверстия установки на всасывании и нагнетании.

Подключение энергоносителей



При монтаже все подключения установки (вода, фреон и т.д.) производятся с внешней стороны установки. Внутреннее расключение обеспечивается при ее производстве. Соответствующие точки подключения обозначены при помощи табличек.

Варианты сторон подключения и сервисных доступов



Конструкция FP позволяет комбинировать сторону подключения энергоносителей и сервисные доступы.

Обозначения

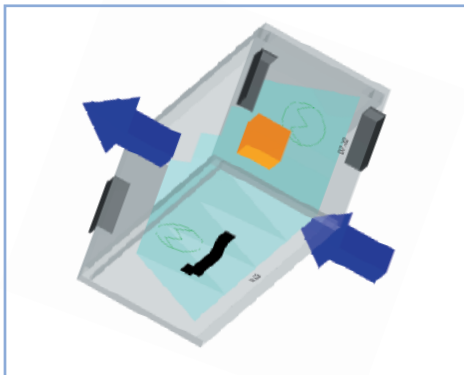
- гибкая вставка
- заслонка
- воздушный фильтр
- обогреватель
- охладитель
- каплеуловитель
- вентилятор

■ сторона исполнения установок

Структура установок

Модуль установки FP (310 mm) является ее базовым параметром по длине.

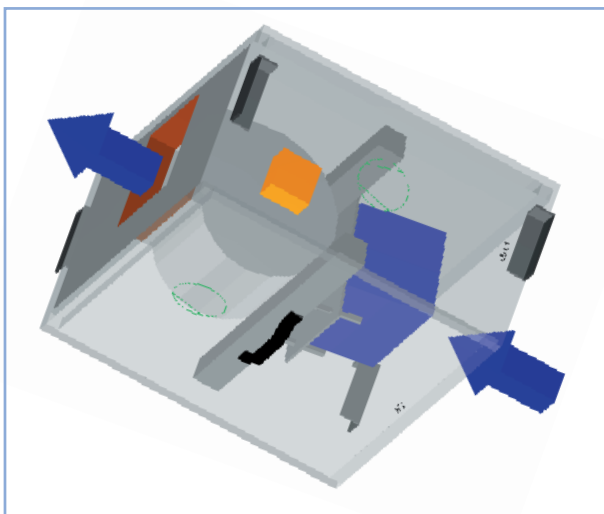
Длина секции или блока секций всегда определяется кратностью модуля.



■ Модуль

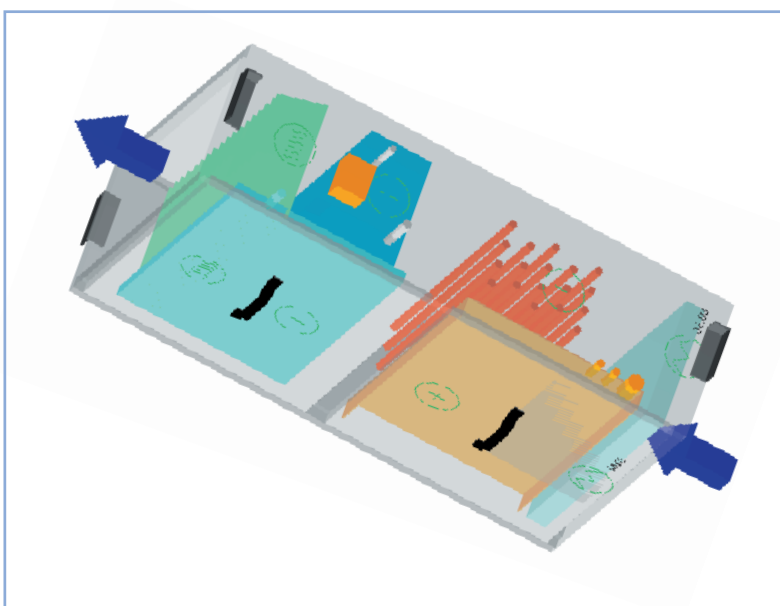
Секция является базовым конструкционным элементом установки AeroMaster FP.

Внутри секции размещено встроенное оборудование, т.е. ее активный элемент (вентилятор, обогреватель, охладитель и т.д.).



■ Секция

Комплексная секция - это многофункциональный узел с оптимизированным объединением секций в одно целое.



■ Комплексная секция

Конфигурация установок

Компактные приточные установки AeroMaster FP можно компоновать таким образом, чтобы соответствовали условиям в месте их монтажа. В стандартном исполнении можно составить приточную и вытяжную ветки в следующих вариантах: самостоятельно, друг за другом или рядом. Нестандартные варианты исполнения можно реализовать на основе специально разработанного предложения.

Примеры компоновки установок

■ Приток и вытяжка ДРУГ ЗА ДРУГОМ

со смещением



■ Приток и вытяжка РЯДОМ

со смещением



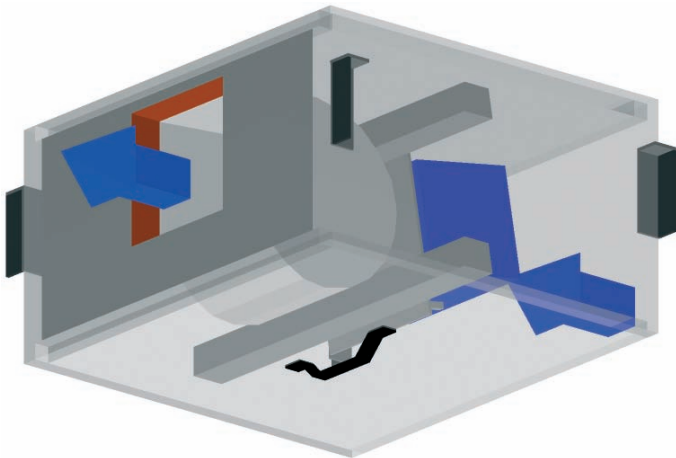
■ Приток и вытяжка РЯДОМ

с рекуперацией



Примеры установок

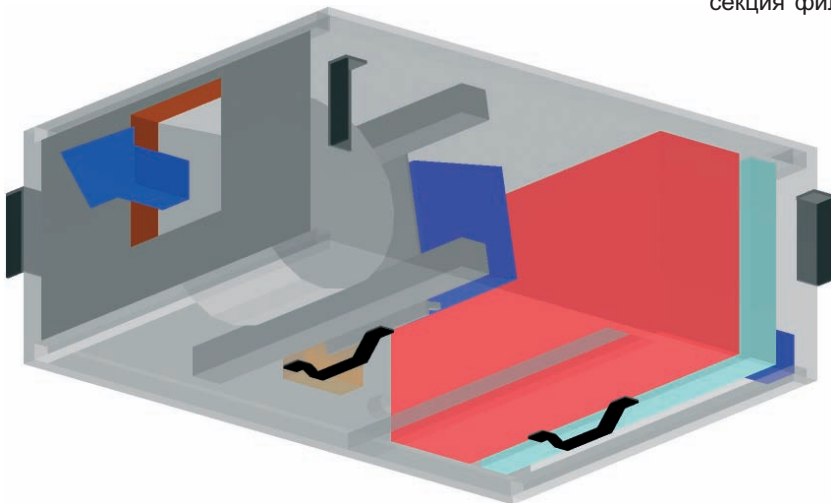
Установка № 1



секция вентилятора

общая длина:	620	mm
масса:	46	kg

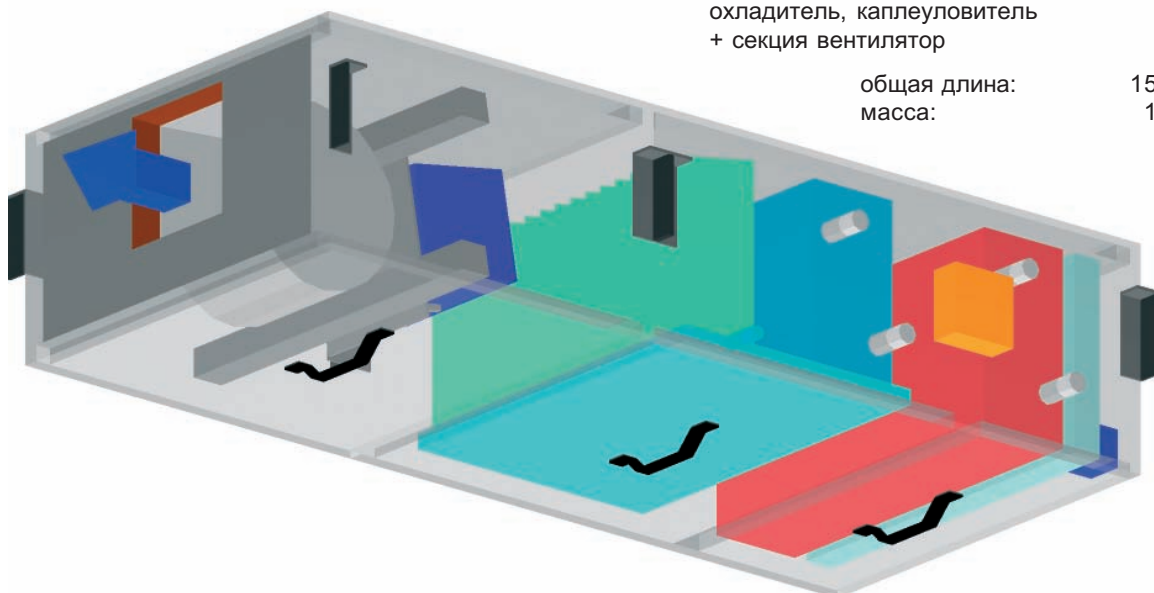
Установка № 2



секция фильтр, водяной обогреватель, вентилятор

общая длина:	930	mm
масса:	65	kg

Установка № 3



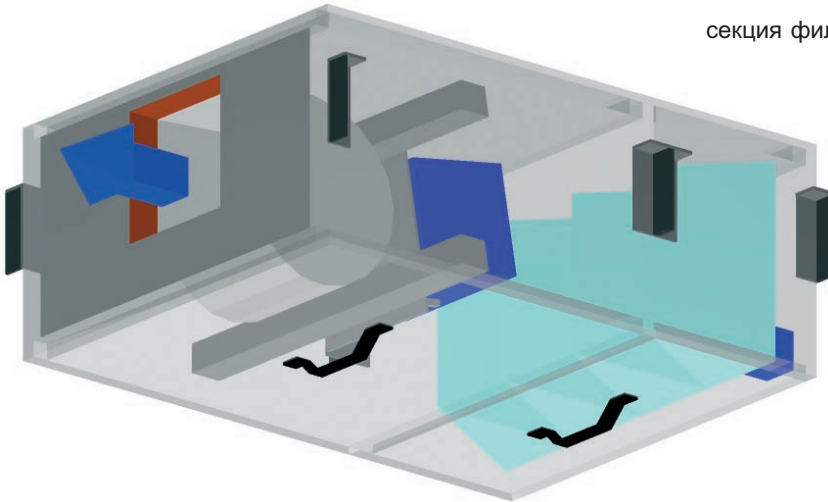
секция фильтр, водяной обогреватель, водяной охладитель, каплеуловитель
+ секция вентилятора

общая длина:	1550	mm
масса:	102	kg

Установка № 4

секция фильтр + секция вентилятор

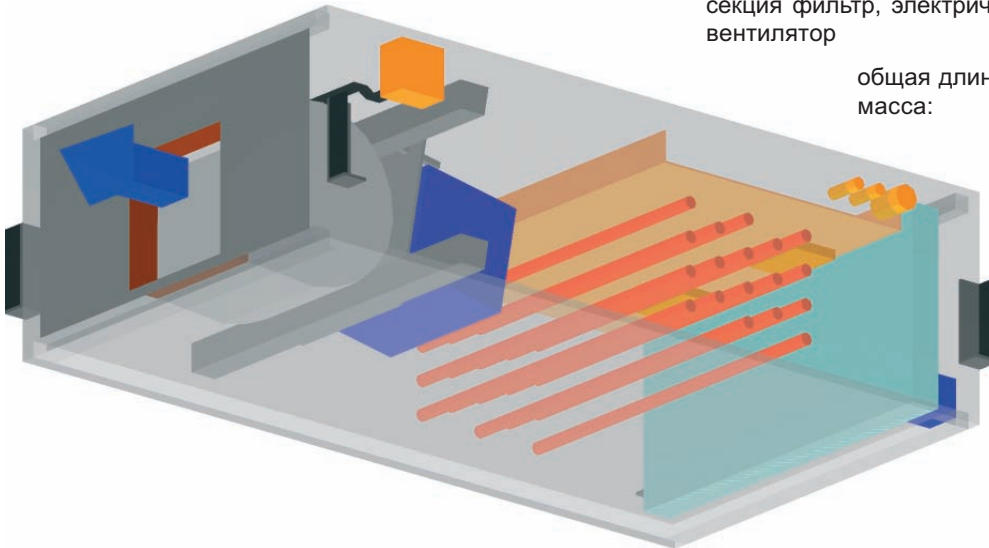
общая длина: 930 mm
масса: 62 kg



Установка № 5

секция фильтр, электрический обогреватель, вентилятор

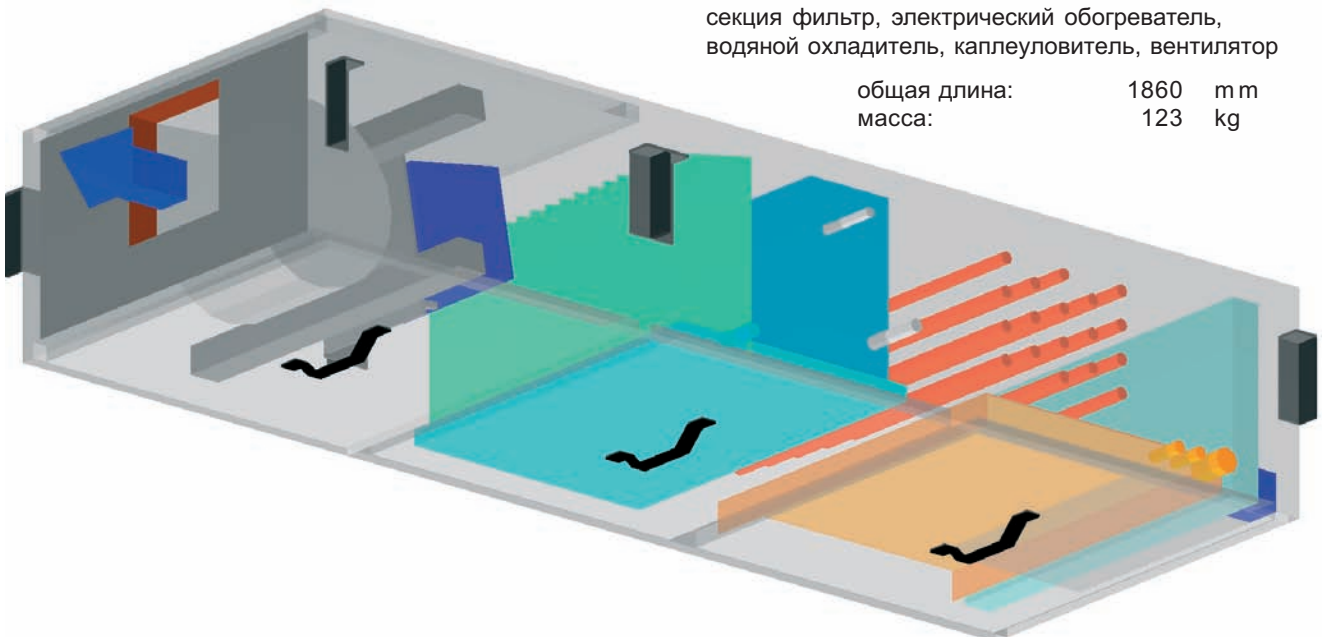
общая длина: 1240 mm
масса: 84 kg



Установка № 6

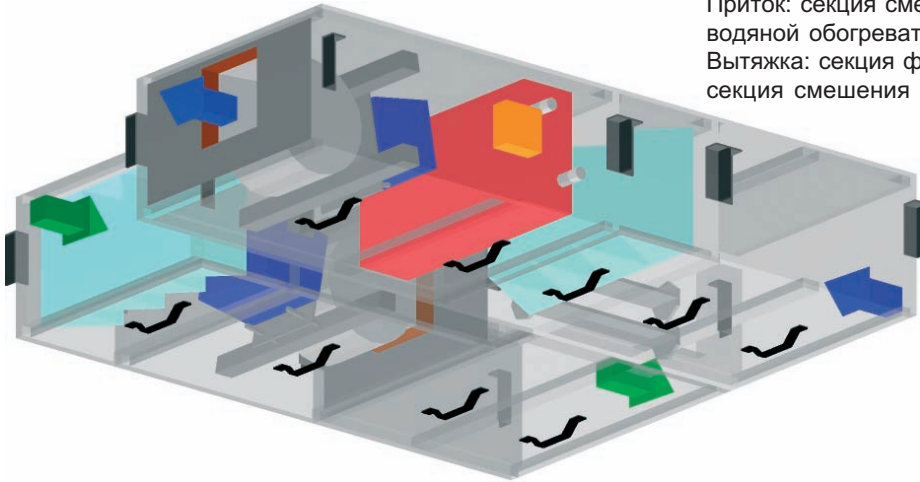
секция фильтр, электрический обогреватель, водяной охладитель, каплеуловитель, вентилятор

общая длина: 1860 mm
масса: 123 kg



Примеры установок

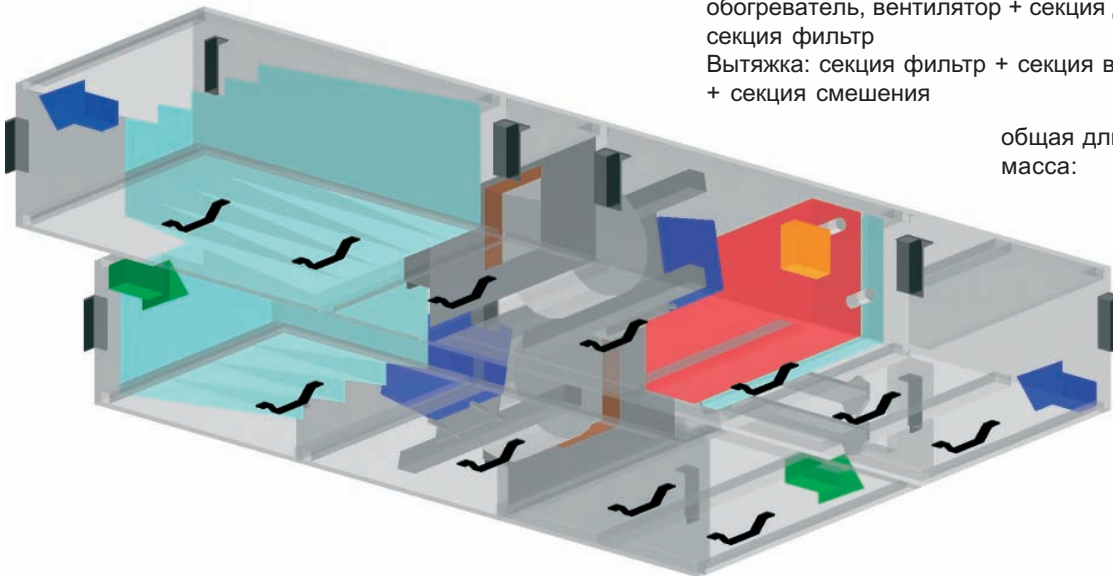
Установка № 7



Приток: секция смешения + секция фильтр + секция водяной обогреватель, вентилятор
Вытяжка: секция фильтр + секция вентилятор + секция смешения

общая длина: 1860 mm
масса: 194 kg

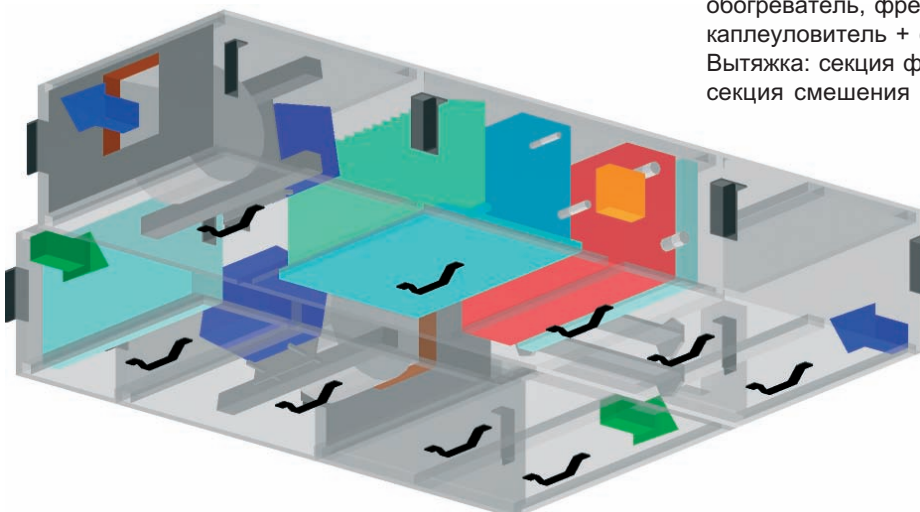
Установка № 8



Приток: секция смешения + секция фильтр, водяной обогреватель, вентилятор + секция диффузор + секция фильтр
Вытяжка: секция фильтр + секция вентилятор + секция смешения

общая длина: 2790 mm
масса: 239 kg

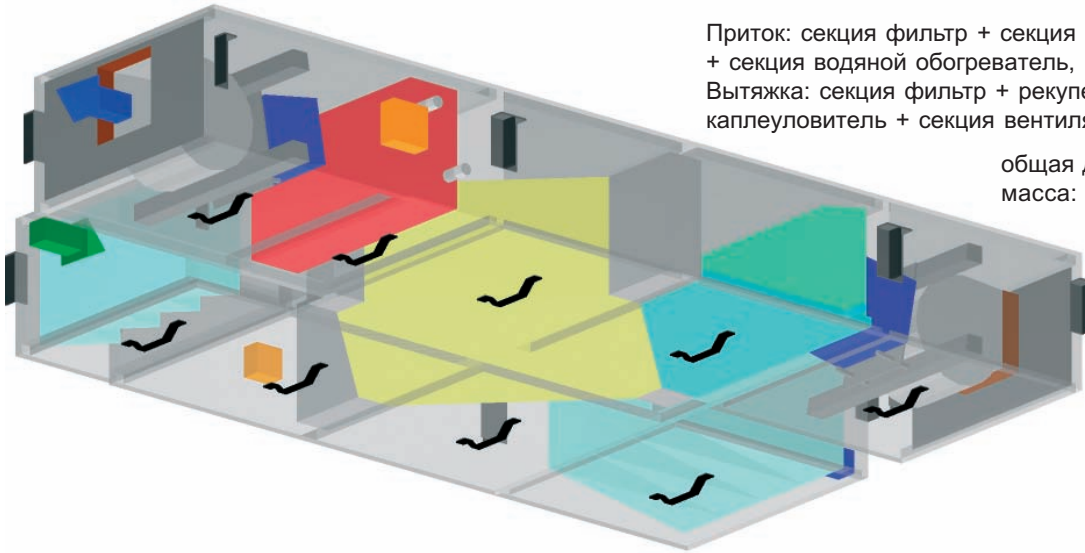
Установка № 9



Приток: секция смешения + секция фильтр, водяной обогреватель, фреоновый охладитель, каплеуловитель + секция вентилятор
Вытяжка: секция фильтр + секция вентилятор + секция смешения

общая длина: 2170 mm
масса: 216 kg

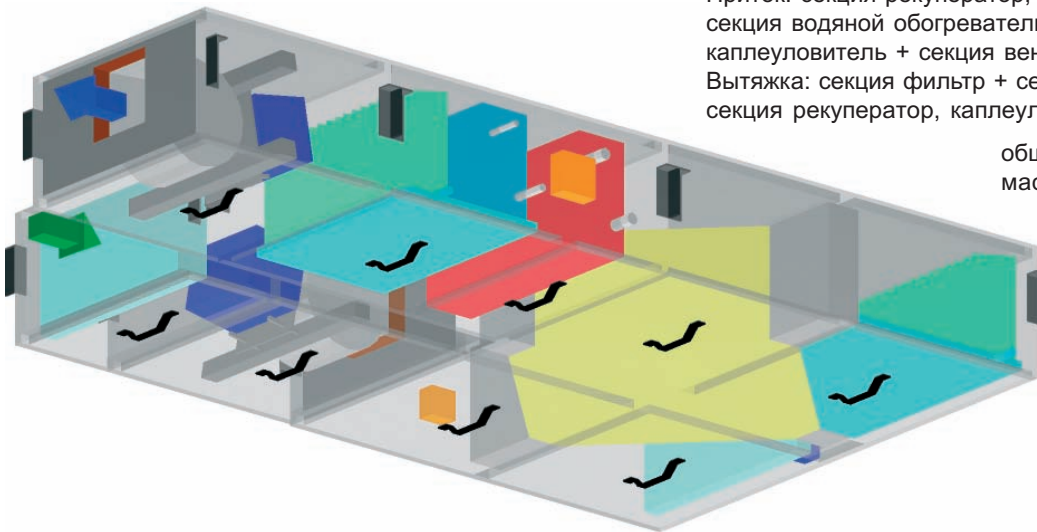
Установка № 10



Приток: секция фильтр + секция рекуператор, байпас + секция водяной обогреватель, вентилятор
Вытяжка: секция фильтр + рекуператор, каплеуловитель + секция вентилятор

общая длина: 2790 mm
масса: 285 kg

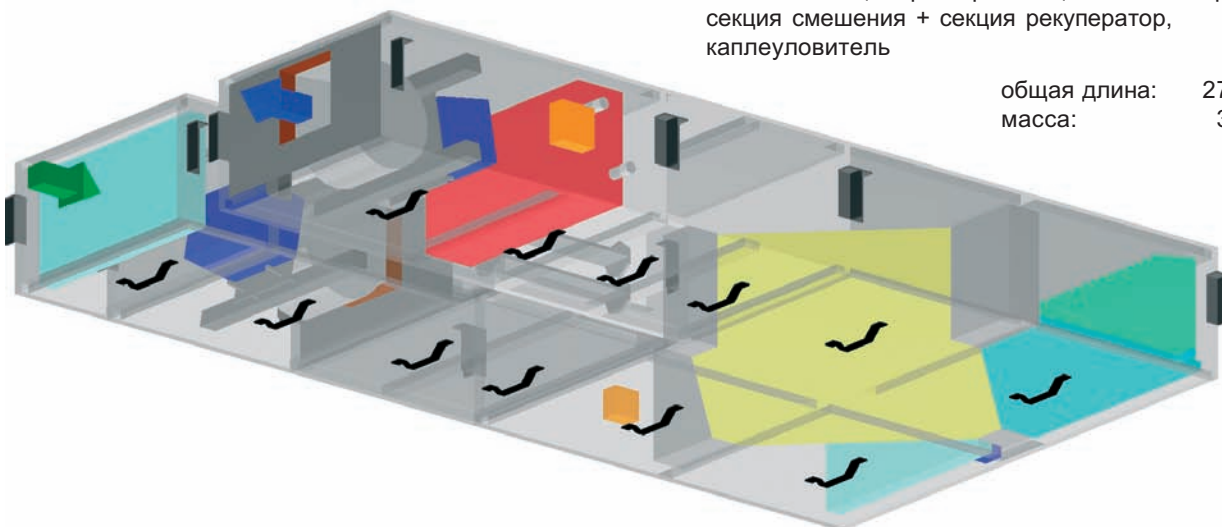
Установка № 11



Приток: секция рекуператор, фильтр, байпас + секция водяной обогреватель, водяной охладитель, каплеуловитель + секция вентилятор
Вытяжка: секция фильтр + секция вентилятор + секция рекуператор, каплеуловитель

общая длина: 2790 mm
масса: 300 kg

Установка № 12



Приток: секция рекуператор, фильтр, байпас + секция смешения + секция водяной обогреватель, вентилятор

Вытяжка: секция фильтр + секция вентилятор + секция смешения + секция рекуператор, каплеуловитель

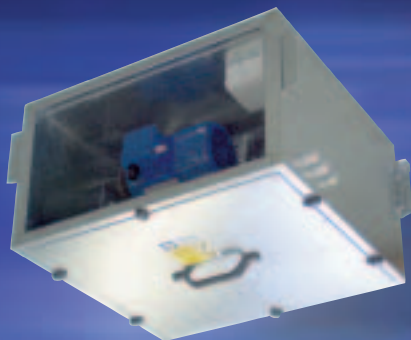
общая длина: 2790 mm
масса: 315 kg

FPSA sekce ventilátoru

■ charakteristika

■ parametry

■ grafické vyjádření výkonu



Elektrické zapojení:

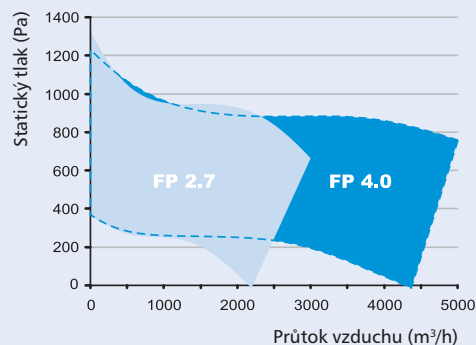
Jednotáčkové motory:
do 3 kW 230 V D / 400 V Y

Dvouotáčkové motory:
Typ 6/4 póly Y/Y
Typ 8/4, 4/2 póly Δ/Y

Hmotnost včetně vestavby (kg):

FPSA FP 2.7 58,5
(pro motor s osovou výškou 90mm)

FPSA FP 4.0 80,0
(pro motor s osovou výškou 100mm)

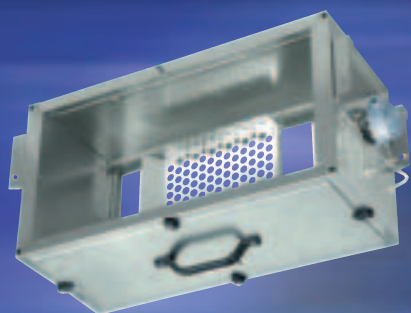


■ Oboustranně sací ventilátor
se spirální skříň a řemenovým převodem

FPSG sekce difuzoru

■ charakteristika

■ parametry



Sekce difuzoru se umísťuje za ventilátorovou sekci s oboustranně sacím ventilátorem a spirální skříň v případech, kdy v sestavě následuje sekce vyžadující rovnoměrný průtok celým průřezem.

Hmotnost včetně vestavby (kg):

FPSG FP 2.7 14,5

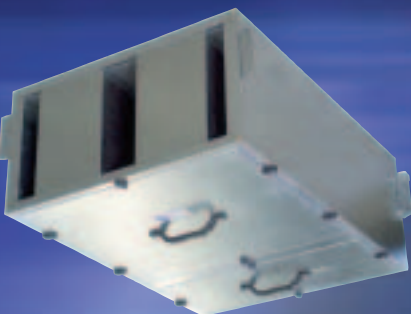
FPSG FP 4.0 19,0

■ Sekce difuzoru

FPSP sekce tlumiče hluku

■ charakteristika

■ parametry



Absorbční kulisové tlumiče hluku jsou určeny pro tlumení hluku šířícího se od ventilátorů, a to jak na sání, tak na výtlačku.

Hmotnost včetně vestavby (kg):

FPSP FP 2.7/K 49

(krátká 930mm)

FPSP FP 4.0/K 68

(krátká 930mm)

FPSP FP 2.7/S 68

(střední 1240mm)

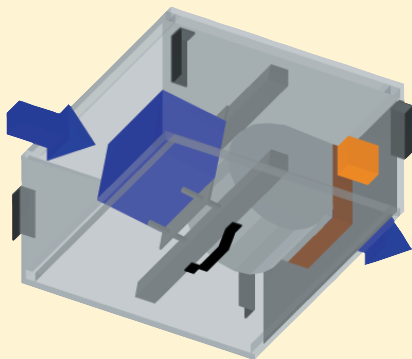
FPSP FP 4.0/S 94

(střední 1240mm)

Vložený útlum De (dB) při 250 Hz

Délka sekce	930 mm		1240 mm	
Rozměrová řada	2,7	4,0	2,7	4,0
Vložený útlum	16 dB	15 dB	20 dB	20 dB
Počet kulís	2	3	2	3

■ Vynikající útlumové charakteristiky,
dlouhodobá životnost kulís



Рабочее колесо

Вентилятор с двухсторонним всасыванием со спиральным корпусом. Рабочее колесо с вперед загнутыми лопатками из стального листа.

Мотор

Однокоростные или двухкоростные асинхронные моторы с короткозамкнутым якорем.

Привод и крепление

Ременной привод. Шкивы оснащены зажимной втулкой TAPER-LOCK®. Встроенный вентилятор закрепляется в корпусе через виброизоляторы.

Защитные элементы

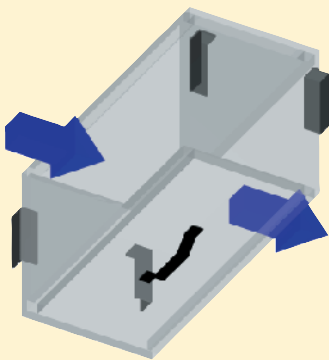
Моторы стандартно оснащены защитными термодатчиками, встроенными в обмотку.

Регулирование

Моторы можно регулировать при помощи частотных преобразователей или использовать двухкоростные моторы.

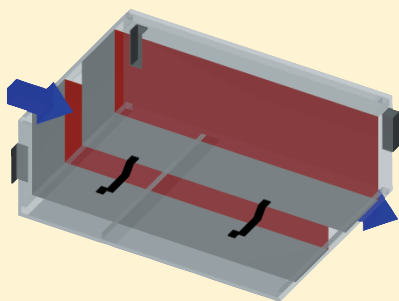
Рекомендации

Секцию вентилятора с ременным приводом рекомендуется оборудовать датчиком дифференциального давления.



Рекомендации

Секцию диффузора необходимо устанавливать непосредственно за вентиляторной секцией FPSA только в тех случаях, когда за ней следует секция с шумоглушителем, теплообменником, фильтром и т.д.

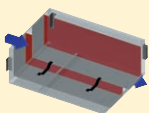


Конструкция

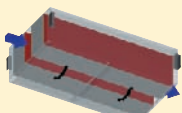
Секция оборудуется кулисами ТКУ. Данные кулисы состоят из профилированной рамы из оцинкованного листа и наполнителя, образуемого изолирующими пластинами толщиной 200 мм, которые по сторонам закрыты нетканой стеклотканью.

Рекомендации

Шумоподавление можно обеспечить также при помощи установки дополнительных шумоглушителей в канал воздуховода.



длина 930 mm



длина 1240 mm

FPSH секция фильтра – рамочный фильтр

■ характеристики

■ параметры



Служат в качестве предварительной ступени фильтрации или в качестве основной ступени фильтрации при менее требовательном применении.

Масса, включая встроенное оборудование (kg):

FPSH FP 2.7/K 14,5
(рамочный фильтр)

FPSH FP 4.0/K 18,0
(рамочный фильтр)

Класс фильтрации G4

Конечная потеря давления при номинальном расходе - 250 Pa

■ Легкая замена фильтрационной вставки, низкая цена

FPSH секция фильтра – карманный фильтр

■ характеристики

■ параметры



Предназначены для использования в качестве 1 – 3 ступени фильтрации в зависимости от класса фильтрационной ткани.

Масса, включая встроенное оборудование (kg):

FPSH FP 2.7/K 13,8 (карманный)

FPSH FP 4.0/K 18,6 (карманный)

FPSH FP 2.7/S 23,8 (карманный)

FPSH FP 4.0/S 30,1 (карманный)

FPSH FP 2.7/D 33,8 (карманный)

FPSH FP 4.0/D 45,1 (карманный)

Класс фильтрации G3, G4

Конечная потеря давления при номинальном расходе 250 Pa

Класс фильтрации F5

Конечная потеря давления при номинальном расходе 400 Pa

Класс фильтрации F7, F8, F9

Конечная потеря давления при номинальном расходе 300 Pa

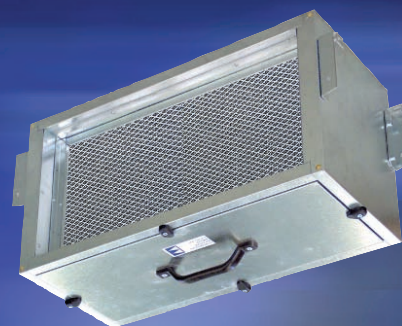
■ Высокая герметичность, большая фильтрационная поверхность, эффективное пылепоглощение

Тип фильтр. вставки согласно DIN 24 185	Среднее поглощение синтетич. пыли Am	Среднее поглощение атмосфер. пыли Em	Плотн. поверхности ткани g/m ²
EU-3	83,30 %	–	150
EU-4	90,20 %	–	200
EU-5	97,20 %	60,10 %	185
EU-7	98,11 %	80,46 %	205
EU-8	–	90 < Em < 95	–
EU-9	–	90 < Em	–

FPSH секция фильтра – металлический фильтрационный элемент

■ характеристики

■ параметры



Секции жирового фильтра оборудуются специальными фильтрационными вставками с классом фильтрации EU3 согласно DIN 24183, функциональную часть которых составляют металлические фильтрационные элементы. Фильтры также оснащены нержавеющей ванной для сбора удаляемых из воздуха частиц (жиры, масла).

Данные фильтрационные элементы используются, прежде всего, в качестве предварительной ступени очистки для улавливания самых грубых частиц пыли на предприятиях металлургии, однако главным образом, для улавливания жировых и масляных аэрозолей на вытяжке из пекарней, кухней и т.п.

Класс фильтрации G3

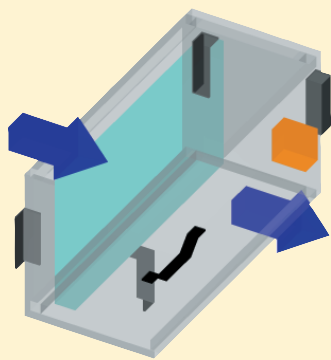
Конечная потеря давления при номинальном расходе 120 Pa

Масса, включая встроенное оборудование (kg):

FPSH FP 2.7/K 14,5
(металлическая фильтрационная вставка)

FPSH FP 4.0/K 18,3
(металлическая фильтрационная вставка)

■ Легкая очистка



Конструкция

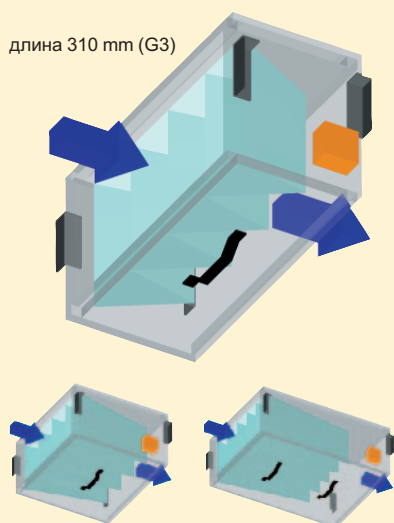
Рамочный фильтр изготавливается из гофрированного синтетического фильтрационного материала.

Исполнение

Фильтрационная вставка устанавливается в жесткой картонной рамке.

Рекомендации

Если перед фильтрационной секцией сечение потока воздуха меньше, рекомендуется вставить пустую камеру для увеличения эффективности фильтрационной поверхности. Фильтрационные вставки можно регенерировать. При значительной перемене влажности рекомендуется контролировать стабильность конструкции картонной рамки.



Конструкция

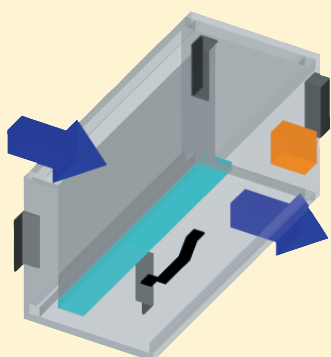
Карманная фильтрационная вставка изготавливается из синтетического фильтрационного материала. Вставка в виде карманов устанавливается в рамке из оцинкованного листа.

Использование

Карманные фильтры G3 и G4 используются в качестве основной ступени фильтрации при менее требовательном применении или в качестве предварительной ступени фильтрации для улавливания грубых частиц пыли. Карманные фильтры F5, F7, F8 и F9 используются в качестве второй ступени фильтрации, а иногда F5 и F7 в качестве единственной (тонкой) ступени фильтрации. Фильтры F8 и F9 всегда используются в качестве второй или третьей ступени фильтрации при высоких требованиях по качеству фильтрации воздуха.

Обслуживание

Фильтрационные вставки являются нерегенерируемыми.

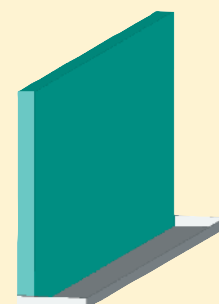


Конструкция

Фильтр состоит из слоев формованной гальванизированной проволоки, вставленной между металлическими решетками. Рама фильтра изготавливается из гальванической стали.

Обслуживание

Обслуживание фильтров заключается в промывке горячей водой (макс. 80 °C) с добавкой моющего средства. Нержавеющая ванна прикреплена к фильтру, и ее также можно очистить.



FPSI секция смешения – короткая

■ характеристики

■ параметры



Обеспечивает взаимное смешение приточного и вытяжного воздуха в требуемом соотношении.

Смешение устанавливается в диапазоне от 0 до 100%.

Масса, включая встроенное оборудование (kg):

FPSI 2.7 (короткая 310 mm)	8,5
FPSI 4.0 (короткая 310 mm)	9,7

■ Малая конструкционная длина

FPSD секция смешения – длинная

■ характеристики

■ параметры



Обеспечивает взаимное смешение приточного и вытяжного воздуха в требуемом соотношении.

Смешение устанавливается в диапазоне от 0 до 100%.

Масса, включая встроенное оборудование (kg):

FPSD 2.7 (длинная 620 mm)	13,8
FPSD 4.0 (длинная 620 mm)	19,2

■ Несколько вариантов размещения заслонок

FPSX секция пластинчатого рекуператора

■ характеристики

■ параметры

■ графическое отображение производительности



Пластинчатый рекуператор обеспечивает перенос тепла из отводимого воздуха в приточный посредством пластинчатого алюминиевого теплообменника.

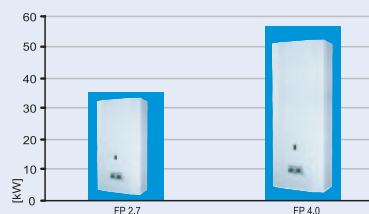
Масса, включая встроенное оборудование (kg):

FPSX 2.7	129,0
FPSX 4.0	175,0

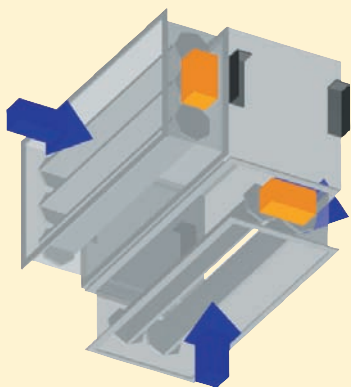
К.п.д. до 50%

Макс. скорость воздуха 3 m/s

Экономия энергии в зависимости от к.п.д. рекуператора



■ Доскональное отделение приточного и вытяжного воздуха



Конструкция

Секция смешения состоит из камеры, оборудованной системой внешних заслонок, которые обеспечивают требуемый способ смешения.

Варианты исполнения

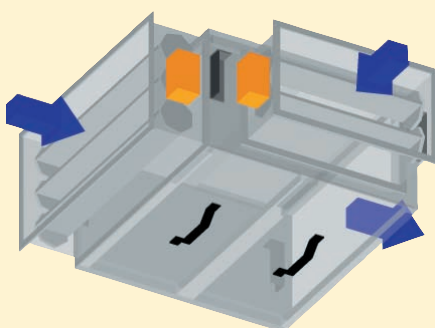
Смесительные секции изготавливаются с различным размещением заслонок. Более подробная информация содержится в программе подбора и расчета AeroCAD.

Назначение

Короткие секции предназначены для установки внешних заслонок.

Рекомендации

Для управления заслонок необходимо заказать сервопривод LM 24X с пропорциональным регулированием.



Конструкция

Секция смешения состоит из камеры, оборудованной системой внутренних и внешних заслонок, которые обеспечивают требуемый способ смешения.

Варианты исполнения

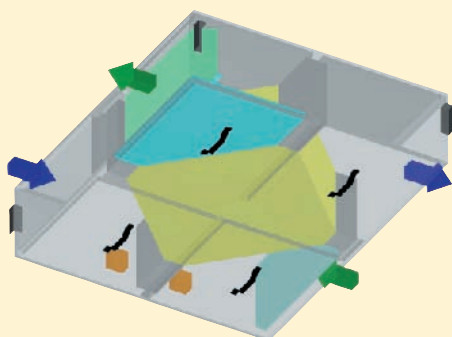
Смесительные секции изготавливаются с различным размещением заслонок. Более подробная информация содержится в программе подбора и расчета AeroCAD.

Назначение

Длинные секции предназначены для установки внутренних и внешних заслонок.

Рекомендации

Для управления заслонок необходимо заказать сервопривод LM 24X с пропорциональным регулированием.



Поверхность теплообмена

Пластинчатый теплообменник из алюминиевых пластин.

Секция поставляется в исполнении с байпасом и оборудуется заслонкой байпаса.

Секция оснащена ванной для отвода конденсата с выпуском, оснащенным резьбой G 1/2" для монтажа сифона.

Рекомендации

Секцию всегда рекомендуется оснастить съемными каплеуловителями.

Перед рекуператором всегда необходимо установить фильтр, обеспечивающий защиту поверхности теплообмена от загрязнения.

FPSO двойная секция – фильтр (рамочный) + эл. обогрев

■ характеристики

■ параметры

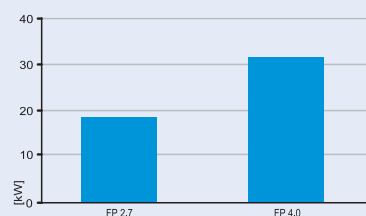
■ графическое отображение производительности



Питание 3x 400 V / 50 Hz
 Мин. скорость воздуха 1,5 m/s
 Электроизоляция IP44

Масса, включая встроенное оборудование (kg):

FPSO 2.7 38,0
 (12kW - EOS)
 FPSO 4.0 52,5
 (22kW - EOS)



■ Легкая замена фильтрационной вставки

Типоразмер	Мощн. отоп. стержня		Мощн. обогревателя EO, EOS		
	kW		kW		
FP 2.7	1	6	12	18	-
FP 4.0	1,5	7,5	13,5	22,5	31,5

Типоразмер	Мощн. отоп. стержня		Мощн. обогревателя EOSX		
	kW		kW		
FP 2.7	1	-	12 (6+6)	18 (6+12)	-
FP 4.0	1,5	-	13,5 (4,5+9)	22,5 (4,5+9+9)	31,5 (9+9+13,5)

FPSY двойная секция – водяной охладитель + каплеуловитель

■ характеристики

■ параметры

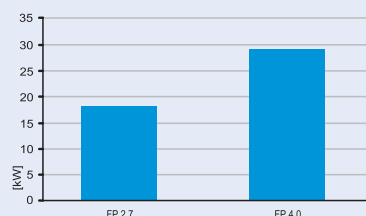
■ графическое отображение производительности



Давление охлаждающей воды макс. 1,6 MPa

Масса, включая встроенное оборудование (kg):

FPSY 2.7 35,2
 (3R CHV)
 FPSY 4.0 46,9
 (3R CHV)



■ Нержавеющая ванна с системой отвода конденсата G1/2"

FPSY двойная секция – прямой охладитель + каплеуловитель

■ характеристики

■ параметры

■ графическое отображение производительности

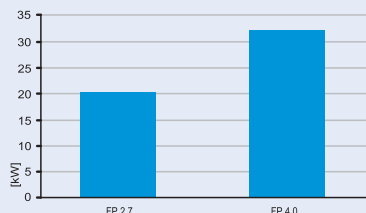


Холодоноситель:

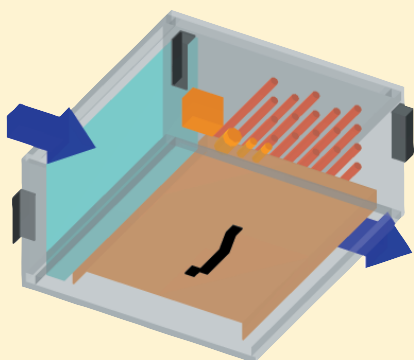
Стандартно R407
 Под заказ R410 и т.д.

Масса, включая встроенное оборудование (kg):

FPSY 2.7 35,7
 (3R CHF)
 FPSY 4.0 47,2
 (3R CHF)



■ Нержавеющая ванна с системой отвода конденсата G1/2"



Поверхность теплообмена

Перенос тепла обеспечивают оребренные нержавеющие отопительные стержни с большой площадью теплообмена.

Подключение

Электропитание: 3x 400V/50 Hz.
Легкое подключение обеспечено подсоединением кабеля питания к подготовленным клеммам в электромонтажной коробке.

Варианты исполнения

EO – включение при помощи контакторов
EOS – полупроводниковое включение
EOSX – посекционное включение.

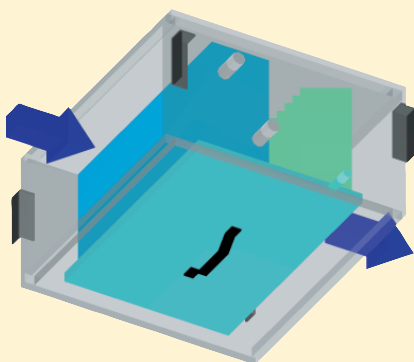
Защитные элементы

Обогреватели оснащены двухступенчатой защитой при помощи независимых термостатов.

Идеальное управление обеспечивается при помощи блоков управления REMAK.

Рекомендации

Поверхность теплообмена необходимо защищать от загрязнения при помощи фильтра.



Поверхность теплообмена

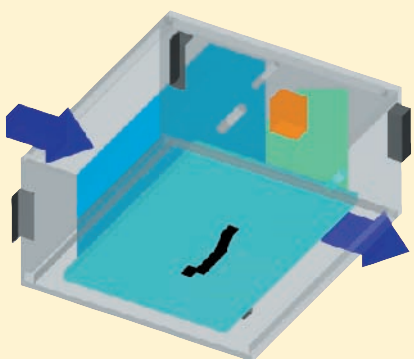
Внутреннее оборудование состоит из водяного охладителя. Поверхность теплообмена составляют алюминиевые пластины, которые на определенном расстоянии натянуты на медные трубки.

Подключение

Подключение водяного охладителя: резьба G 1".
Секция оснащена нержавеющей ванной и системой для отвода конденсата.

Рекомендации

Поверхность теплообмена необходимо защищать от загрязнения при помощи фильтра.



Поверхность теплообмена

Внутреннее оборудование состоит из прямого охладителя. Поверхность теплообмена составляют алюминиевые пластины, которые на определенном расстоянии натянуты на медные трубки.

Подключение

Прямой охладитель заполнен защитной атмосферой (азот).
Секция оснащена нержавеющей ванной и системой для отвода конденсата.

Рекомендации

Поверхность теплообмена необходимо защищать от загрязнения при помощи фильтра.

FPSC комплексная секция – фильтр (рамочный) + водяной обогрев + вентилятор

■ характеристики

■ параметры

■ графическое отображение производительности



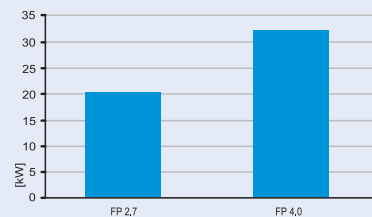
Макс. температура отопительной воды 110 °C

Макс. давление отопительной воды 1,5 MPa

Масса, включая встроенное оборудование (kg):

FPSC 2.7 76,7
(для мотора с высотой оси 90 mm, 3R VO)

FPSC 4.0 106,2
(для мотора с высотой оси 100 mm, 3R VO)



■ Многофункциональный моноблок, позволяющий осуществлять легкий и быстрый монтаж

FPSE комплексная секция – фильтр (рамочный) + электрообогрев + вентилятор

■ характеристики

■ параметры

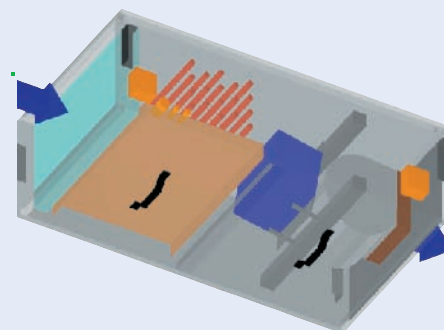
■ визуализация



Масса, включая встроенное оборудование (kg):

FPSE 2.7 96,5
(для мотора с высотой оси 90 mm, 12 kW EOS)

FPSEC 4.0 132,0
(для мотора с высотой оси 100 mm, 22 kW EOS)



■ Многофункциональный моноблок, позволяющий осуществлять легкий и быстрый монтаж

FPSV комп. секция – фильтр (рам.) + вод. обогр. + охладитель + каплеуловитель

■ характеристики

■ параметры

■ визуализация

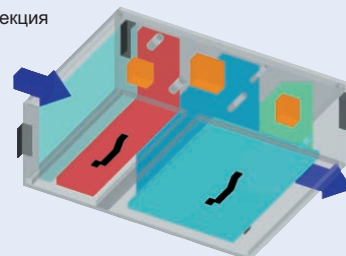


Масса, включая встроенное оборудование (kg):

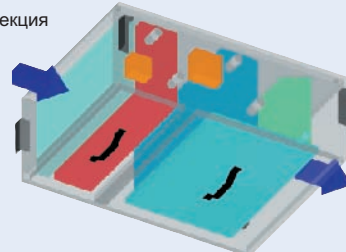
FPSV/V 2.7 53,4
(3R VO, CHV)

FPSV/V 4.0 73,1
(3R VO, CHV)

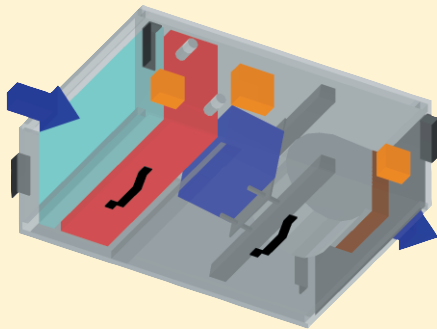
комплексная секция с прямым испарителем



комплексная секция с водяным охладителем



■ Многофункциональный моноблок, позволяющий осуществлять легкий и быстрый монтаж



Конструкция

Внешний корпус теплообменников изготавливается из оцинкованного листа. Водяные обогреватели изготавливаются из Cu трубок диаметром 12 mm (геометрия) с Al пластинами, натянутыми с шагом 2,1 mm.

Коллекторы и соединительные штуцера сварены из стальных трубок.

Все обогреватели испытываются на герметичность воздухом под давлением 3,6 МПа под водой при температуре от 10 до 30°С.

Регулирование и защита

Водяные обогреватели стандартно оснащены автоматическими вентилями обезвоздушивания TACO. Под заказ поставляется смесительный узел SUMX.

Рекомендации

Перед обогревателем всегда необходимо установить воздушный фильтр.

Рекомендуемые принадлежности

Датчик защиты от замерзания NS 130, Смесительный узел SUMX.

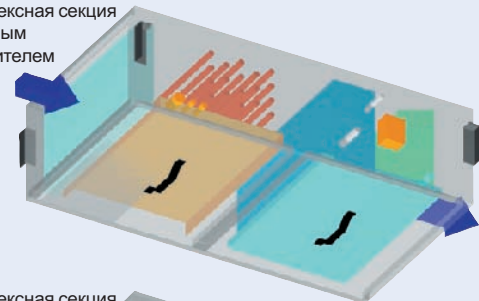
FPSW компл. секция – фильтр (рамочный) + эл. обогрев + охладитель + каплеуловитель



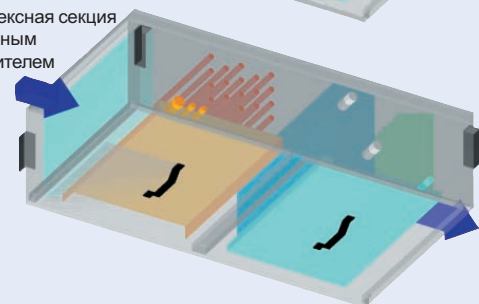
Масса, включая встроенное оборудование (kg):

FPSV/F 2.7 (3R VO, CHF)	53,9
FPSV/F 4.0 (3R VO, CHF)	73,4

комплексная секция с прямым испарителем



комплексная секция с водяным охладителем

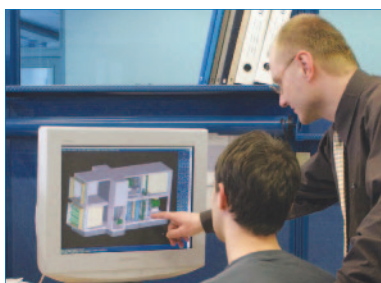


■ Многофункциональный моноблок, позволяющий осуществлять легкий и быстрый монтаж

Упрощенный запрос

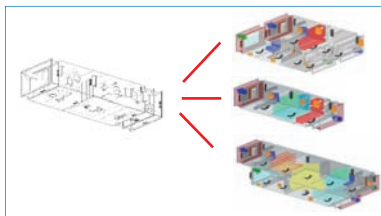
Ваши требования ясны...

1. Укажите данные по запросу
2. Выберите тип установки и задайте требуемые параметры и исполнение
3. Задайте входные параметры воздуха
4. Специфицируйте функциональные элементы установки и требования по регулированию
5. Напишите контактные данные
6. Пошлите по адресу e-mail или на факс своего территориального представителя



Если Вы хотите проконсультироваться,

- контактируйте своего территориального представителя, которого найдете на сайте – www.remak.cz
 - территориальный представитель Вам поможет в случае необходимости подобрать установку
- ...БЫСТРЫЙ ПОДБОР ПРИ ЛИЧНОМ КОНТАКТЕ



Если Вам проще выбирать из существующих вариантов,

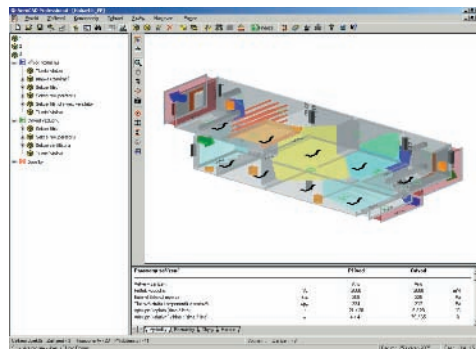
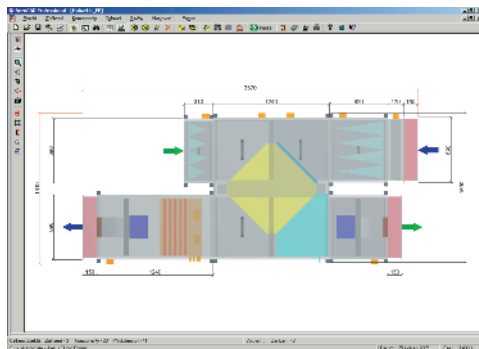
- откройте сайт www.remak.cz
- срустите программу AeroCAD Express
- выберите установку, отвечающую Вашим требованиям и подтвердите



Если Вы хотите составить установки на мерку,

- воспользуйтесь программой AeroCAD Professional
- зарегистрируйтесь, как пользователь программы AeroCAD Professional
- составьте требуемую установку и пошлите по e-mail своему представителю REMAK

...СРАЗУ ЖЕ ИМЕЕТЕ К ДИСПОЗИЦИИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, ЦЕНУ ПОЛУЧИТЕ ОБРАТНОЙ ПОЧТОЙ



...быстро получите профессионально разработанное предложение

1 Запрос

Проект:



2	■ Основные параметры			Исполнение			Материал				Сторона		Расположение	Компоновка секции			
	Толщина изоляции			Внутреннее	Наружное	Гигиеническое	Внешний		Внутренний		Сервис	Энергоносители		Подвешено	На раме	Рядом	Друг на друга
	50 mm	Нет	25 mm				Оцинковка	RAL 9002	Оцинковка	Нерж	Правая	Левая					
Расход макс.		XP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28 000 м³/ч		Vento		<input type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	
7 300 м³/ч*		FP		<input type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	**	**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	
4 000 м³/ч																	

* Для упрощенных вытяжных систем с крышными вентиляторами расход воздуха до 9200 м³/ч. ** Установки FP стандартно поставляются с сервисным доступом снизу, по желанию - сверху.

3	■ Входные параметры воздуха				П р и т о к				В ы т я ж к а			
					Лето		Зима		Лето		Зима	
					°C	%	°C	%	°C	%	°C	%
	Температура и влажность на входе											
	Температура и влажность на выходе											

4	■ Состав установки			П р и т о к								В ы т я ж к а							
				G3 G4 F5 F6 F7 F8 F9				G3 G4 F5 F6 F7 F8 F9											
				жировой фильтр (для XP)				жировой фильтр (для XP)											
	Расход	Внеш. давл.	<input type="checkbox"/>	м³/s								м³/s							
	Вентилятор	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> односкоростной <input type="checkbox"/> регулировка <input type="checkbox"/> двухскоростной (для XP, FP)								<input type="checkbox"/> односкоростной <input type="checkbox"/> регулировка <input type="checkbox"/> двухскоростной (для XP, FP)							
	Фильтрация	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> угольный фильтр (для XP)								<input type="checkbox"/> угольный фильтр (для XP)							
	Шумоподавление	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> на всасывании <input type="checkbox"/> на нагнетании								<input type="checkbox"/> на всасывании <input type="checkbox"/> на нагнетании							
	Рекуперация	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	предполагаемый к.п.д.: % <input type="checkbox"/> пластинчатый (крестовой) рекуператор <input type="checkbox"/> гликольный (только XP)								<input type="checkbox"/> ротационный гигроскопичный (для XP) <input type="checkbox"/> ротационный негигроскопичный (для XP) <input type="checkbox"/> частотный преобразователь рекуператора (для XP)							
	Смешение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	доля циркуляционного воздуха: %															
	Обогрев	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> водяной температура воды вход /выход °C °C <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> без коммутации <input type="checkbox"/> с коммутацией <input type="checkbox"/> секционное включение <input type="checkbox"/> газовый (для XP) <input type="checkbox"/> байпас (только XP)															
	Дополнительный обогрев	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> водяной температура воды вход /выход °C °C <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> без коммутации <input type="checkbox"/> с коммутацией <input type="checkbox"/> секционное включение <input type="checkbox"/> газовый (для XP) <input type="checkbox"/> байпас (только XP)															
	Охлаждение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> водяное температура воды вход /выход °C °C доля гликоля в охлаждающей воде: % <input type="checkbox"/> прямым испарителем тип хладагента <input type="checkbox"/> компрессорно-конденсаторный блок <input type="checkbox"/> обвязка температура испарения хладагента: °C															
	Увлажнение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	температура воздуха перед: °C требуемая температура воздуха за: °C влажность воздуха перед: % требуемая влажность за: % <input type="checkbox"/> адиабатическое (только XP) <input type="checkbox"/> рпаровое (только XP)															

■ Примечания, схема

■ Контактные данные

Ф.И.О.: _____

Тел.: _____

Факс: _____

E-mail: _____

5	Блок управления			да нет	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



REMAK a.s.
Zuberská 2601
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Czech republic
tel.: +420 571 877 778
fax: +420 571 877 777
www.remak.cz