Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

105066, г. Москва, ул. Ольховская д.49, тел/факс:(495)286-76-80, e-mail: info@mcy-1.ru.

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Часть 2. Приложения

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ООС (изм.1)

Шифр раздела

Том 8.2

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата

Москва, 2021

Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

105066, г. Москва, ул. Ольховская д.49, тел/факс:(495)286-76-80, e-mail: info@mcy-1.ru.

Заказчик: **ФГБУ «Управление заказчика строительства и реконструкции объектов федеральных государственных органов»**

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Приложения

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ООС (изм.1)

Шифр раздела

Том 8.2

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата

Директор по проектированию Л.А. Воронкова

Заместитель директора по проектированию О.Н. Терехина

ГИП Ю.А. Ивонин

Москва, 2021

ООО «ППФ «Мастер»

Свидетельство №СД-0023-07122009-П-7701219682-9 от 13 августа 2015г.

Заказчик: ФГБУ «Дирекция по строительству и реконструкции объектов федеральных государственных органов» Управления делами Президента Российской Федерации

«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Приложения

765-09/15/ДСР – ООС

Том 8.2

2017

ООО «ППФ «Мастер»

Свидетельство №СД-0023-07122009-П-7701219682-9 от 13 августа 2015г.

Заказчик: ФГБУ «Дирекция по строительству и реконструкции объектов федеральных государственных органов» Управления делами Президента Российской Федерации

«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Приложения

765-09/15/ДСР – ООС

Том 8.2

Генеральный директор А.Б. Пономарёв

Главный инженер проекта А.В. Лобов

2017

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

проектно-строительная компания
Перспектива

129344, г. Москва, ул. Искры, д.17«А», стр.3, т./ф: (495) 287-73-70, 287-73-71 e-mail: info@perspektiva-100.ru

Свидетельство 01-П №203 от 26 августа 2015г.

«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

07-09-2015-ООС

Том 8

Главный инженер проекта **Д.В. Крылов**

2017

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	765-09/15/ДСР-ООС-С	Содержание тома	Стр.2
2	765-09/15/ДСР -ООС-ПЗ	Приложения	Стр. 4-340
3			
4			
5			
6			
7			

Корректировка проектно-сметной документации по реконструкции объекта «Многофункциональный корпус по адресу: г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 82, строен. 5» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» разработана в соответствии с заданием на разработку (корректировку) проектной документации, действующими строительными нормами и правилами, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в полном объеме, соответствуют нормативным документам и достаточным для разработки проектной документации.

Главный специалист **Н.С.Просунцова**

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР -ООС-С
	.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Просунцова			05.22	Содержание
Проверил		Просунцова			05.22	
КГИП		Ивонин			05.22	
Н.контр.		Просунцова			05.22	

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Дирекция по проектированию АО «МСУ-1»

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

Приложение 1	4-334
Приложение 2	335-340

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР -ООС-ПЗ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Просунцова			05.22	Пояснительная записка
Проверил		Просунцова			05.22	
КГИП		Ивонин			05.22	
Н.контр.		Просунцова			05.22	

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Дирекция по проектированию АО «МСУ-1»

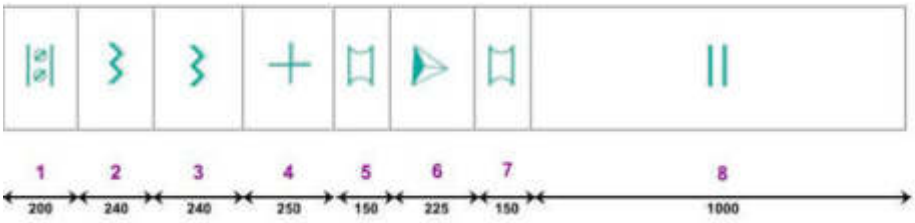
AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258880**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar ВП0.1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	120	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	200	Pa
Скорость воздуха в приточной секции	1.3	m/s	Зимняя темп. по проекту	-28	°C



Ширина: mm 440
Общая длина: mm 2455

Высота: mm 332
Общий вес: kg 6
Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RRC160
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 120 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	RCF 160
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) RCF 160 Падение давления на чистом фильтре 2 Pa Расчетное падение давления на фильтре 76 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):200/201/240 mm

Синтетич./метал.Фильтр

3	RCF F7 160
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип F7 (ePM2.5 75%) RCF F7 160 Падение давления на чистом фильтре 4 Pa Расчетное падение давления на фильтре 152 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):200/201/240 mm

Нагреватель

4	SWH 160/2R				
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	120	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.5	°C	Расход	74.2	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	0.2	kPa
Мощность	**1.83**	**kW**			
Запас мощности	43.9	%			
Потеря давления воздуха	1.8	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	1.8	Pa			
Скорость воздуха	0.42	m/s			
MOD AQ 40x20/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	2	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	2.8	m^2	Рабочее сечение	400x200	mm
Объем теплообменника	0.79	dm^3	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/150 mm

Концевой элемент

5	RFI 160
С гибкой вставкой **Размеры: L165xH165 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Приточный вентилятор

6	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**120**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**200**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	232	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	433	Pa	Эффективность	21.38	%
Общее статическое давление	432	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	1	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.07	kW
Число оборотов	2821	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.07	kW
Уровень звуковой мощности	76.08	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.66	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	5/2126	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	76	48	60	69	68	70	71	65	57
Suction-Lw(A)5	74	50	60	68	67	67	65	61	53

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	74	45	57	67	66	67	68	62	55
Suction	71	47	57	66	65	65	63	58	50
External	53	39	47	50	44	38	41	31	19

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

7	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

8	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 2 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	50	60	68	67	67	65	61	53	73
Lw at S.A. Выход [дБ]	44	54	55	36	28	34	34	34	58
Lw в окруж.среду	50	60	69	68	70	71	65	57	76

AEROSTAR

Дата: **25-08-2021**
Предложение №: **308739**
Подготовил: **Иван Антошкин**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Заслонка ВП0.1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	120	m^3/h	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
Скорость воздуха в приточной секции	1.3	m/s			



Ширина: mm 159 **Высота:** mm 290
Общая длина: mm 200

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RRC 160
Входная секция с передним клапаном **Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 120 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258895**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar БП0.1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-60-35

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	760	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	350	Pa
Скорость воздуха в приточной секции	1.01	m/s	Зимняя темп. по проекту	-28	°C



Ширина: mm **640**
Общая длина: mm **3116**
Высота: mm **390**
Общий вес: kg **72**
Номинальное электропотребление: 1.3 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 60-35
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L600xH350 mm, расход воздуха 760 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 60-35
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 60-35 Падение давления на чистом фильтре 23 Pa Расчетное падение давления на фильтре 86 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):640/390/320 mm

Фильтр

3	SCF 60-35 + SCI7 60-35
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 60-35 Падение давления на чистом фильтре 27 Pa Расчетное падение давления на фильтре 164 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/650 mm

Концевой элемент

4	SFI 60-35
С гибкой вставкой **Размеры: L640xH390 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Приточный вентилятор

5	SV 60-35/35-3F-1,25 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 60-35/35-3F-1,25 kW - 113466			Установленная мощность	EC MOTOR 1.25	kW
Размер	355		Питание	3~ 400V 50Hz	
Производительность	**760**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	260	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	612	Pa	Эффективность	31.87	%
Общее статическое давление	610	Pa	Макс. число оборотов	2500	rpm
Динамическое давление	2	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.43	kW
Число оборотов	1949	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.43	kW
Уровень звуковой мощности	82.11	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.97	A
Напряжение в рабочей точке	400	V	Максимальный ток	2.1	A
SFP класс	5/2053	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	82	56	74	73	75	77	75	66	57
Suction-Lw(A)5	77	57	72	69	72	68	65	59	52

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	80	53	71	70	73	75	72	64	55
Suction	75	54	70	67	69	65	62	56	49
External	62	46	61	53	51	46	45	33	19

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/720 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

6	SFI 60-35

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH390 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

7	SMN 60-35

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 10 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	57	72	69	72	68	65	59	52	77
Lw at S.A. Выход [дБ]	52	68	59	43	35	38	35	34	69
Lw в окруж.среду	57	74	73	75	77	75	66	57	82

AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258903**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Заслонка БП0.1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-60-35

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	760	m^3/h	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
Скорость воздуха в приточной секции	1.01	m/s			



Ширина: mm 640
Общая длина: mm 126
Высота: mm 390
Общий вес: kg 5

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 60-35
Входная секция с передним клапаном **Регулирующий клапан, размеры L600xH350 mm, расход воздуха 760 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/126 mm

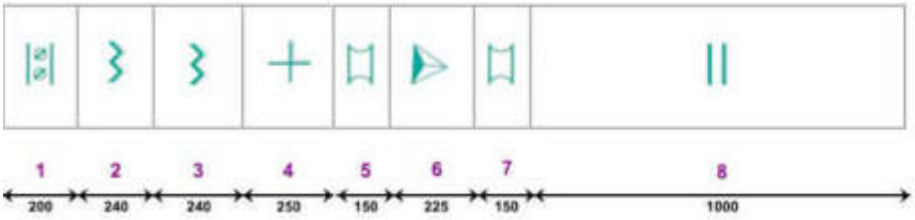
AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258905**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar БП0.2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	180	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	250	Pa
Скорость воздуха в приточной секции	1.95	m/s	Зимняя темп. по проекту	-28	°C



Ширина: mm 440
Общая длина: mm 2455

Высота: mm 332
Общий вес: kg 6
Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RRC 160
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 180 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	RCF 160
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) RCF 160 Падение давления на чистом фильтре 3 Pa Расчетное падение давления на фильтре 76 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):200/201/240 mm

Синтетич./метал.Фильтр

3	RCF F7 160
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип F7 (ePM2.5 75%) RCF F7 160 Падение давления на чистом фильтре 6 Pa Расчетное падение давления на фильтре 153 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):200/201/240 mm

Нагреватель

4	SWH 160/2R				
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	180	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.2	°C	Расход	111.3	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	0.4	kPa
Мощность	**2.73**	**kW**			
Запас мощности	38.8	%			
Потеря давления воздуха	3	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	3	Pa			
Скорость воздуха	0.62	m/s			
MOD AQ 40x20/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	2	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	2.8	m^2	Рабочее сечение	400x200	mm
Объем теплообменника	0.79	dm^3	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/150 mm

Концевой элемент

5	RFI 160
С гибкой вставкой **Размеры: L165xH165 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Приточный вентилятор

6	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**180**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**250**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	236	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	489	Pa	Эффективность	26.34	%
Общее статическое давление	486	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	3	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.1	kW
Число оборотов	3010	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.1	kW
Уровень звуковой мощности	77.33	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.88	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	4/1906	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	77	48	59	70	70	71	72	66	59
Suction-Lw(A)5	75	49	59	69	69	69	67	62	55

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	75	45	57	67	68	69	69	64	56
Suction	72	47	56	66	67	66	64	60	52
External	54	39	47	50	46	40	42	33	20

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

7	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

8	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 4 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	49	59	69	69	69	67	62	55	75
Lw at S.A. Выход [дБ]	44	53	56	38	29	35	35	36	58
Lw в окруж.среду	49	59	70	70	71	72	66	59	77

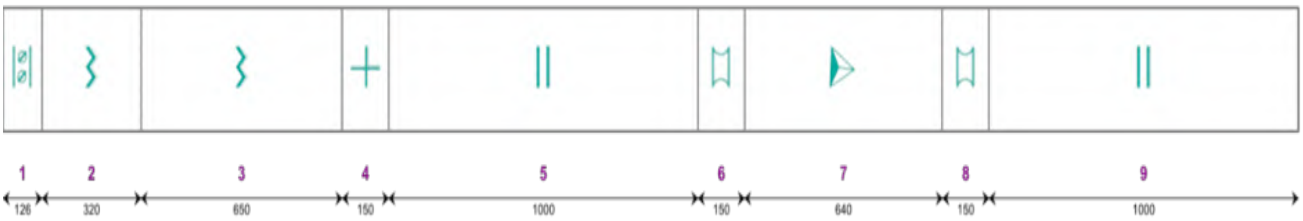
AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258914**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar БП0.4
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-50-30

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	950	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	300	Pa
Скорость воздуха в приточной секции	1.76	m/s	Зимняя темп. по проекту	-28	°C



Ширина: mm **540**
Общая длина: mm **4186**
Высота: mm **340**
Общий вес: kg **94**
Номинальное электропотребление: 0.4 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 50-30
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L500xH300 mm, расход воздуха 950 m³/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 50-30
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 50-30 Падение давления на чистом фильтре 41 Pa Расчетное падение давления на фильтре 96 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):540/340/320 mm

Фильтр

3	SCF 50-30 + SCI7 50-30
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 50-30 Падение давления на чистом фильтре 33 Pa Расчетное падение давления на фильтре 166 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/650 mm

Нагреватель

4	SWH 50-30/2R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	950	m³/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.4	°C	Расход	519.6	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	2.2	kPa
Мощность	**14.46**	**kW**			
Запас мощности	15.5	%			
Потеря давления воздуха	13.7	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	13.7	Pa			
Скорость воздуха	1.76	m/s			
MOD AQ 50x30/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	4	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	5.2	m²	Рабочее сечение	500x300	mm
Объем теплообменника	1.36	dm³	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 50-30
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 10 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)								
F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 50-30
С гибкой вставкой **Размеры: L540xH340 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Приточный вентилятор

7	SV 50-30/28-1F-0,36 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 50-30/28-1F-0,36 kW - 114835			Установленная мощность	EC MOTOR 0.36	kW
Размер	280		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**950**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	296	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	544	Pa	Эффективность	44.84	%
Общее статическое давление	536	Pa	Макс. число оборотов	2450	rpm
Динамическое давление	8	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.32	kW
Число оборотов	2433	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.32	kW
Уровень звуковой мощности	76.36	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.41	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.8	A
SFP класс	3/1214	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	76	52	62	68	72	70	68	61	55
Suction-Lw(A)5	72	53	59	66	68	65	61	55	51

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	74	49	60	66	70	68	65	59	52
Suction	70	50	56	63	66	62	58	53	48
External	54	42	50	49	48	39	38	28	16

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/640 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 50-30
С гибкой вставкой **Размеры: L540xH340 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 50-30
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 10 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	49	53	52	36	23	24	24	28	56
Lw at S.A. Выход [дБ]	48	56	54	40	28	31	30	32	59
Lw в окруж.среду	53	62	68	72	70	68	61	55	76

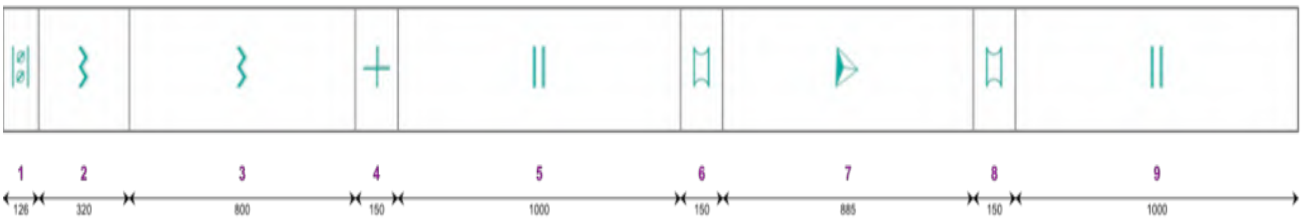
AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258918**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar БП1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-80-50

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	3000	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	350	Pa
Скорость воздуха в приточной секции	2.08	m/s	Зимняя темп. по проекту	-28	°C



Ширина: mm **860**
Общая длина: mm **4581**

Высота: mm **560**
Общий вес: kg **144**
Номинальное электропотребление: 2.6 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 80-50
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L800xH500 mm, расход воздуха 3000 m³/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 80-50
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 80-50 Падение давления на чистом фильтре 45 Pa Расчетное падение давления на фильтре 98 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):860/560/320 mm

Фильтр

3	SCF 80-50 + SCI7 80-50
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 80-50 Падение давления на чистом фильтре 110 Pa Расчетное падение давления на фильтре 205 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/800 mm

Нагреватель

4	SWH 80-50/2R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	3000	m³/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.4	°C	Расход	1595.8	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	3.9	kPa
Мощность	**45.67**	**kW**			
Запас мощности	10.6	%			
Потеря давления воздуха	17.9	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	17.9	Pa			
Скорость воздуха	2.08	m/s			
MOD AQ 80x50/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	10	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	13.9	m²	Рабочее сечение	800x500	mm
Объем теплообменника	3.12	dm³	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 80-50
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 30 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)								
F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 80-50
С гибкой вставкой **Размеры: L860xH560 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Приточный вентилятор

7	SV 80-50/50-3F-2,60 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 80-50/50-3F-2,60 kW - 113934			Установленная мощность	EC MOTOR 2.6	kW
Размер	500		Питание	3~ 400V 50Hz	
Производительность	**3000**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	381	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	739	Pa	Эффективность	44.96	%
Общее статическое давление	731	Pa	Макс. число оборотов	1800	rpm
Динамическое давление	8	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	1.39	kW
Число оборотов	1530	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	1.39	kW
Уровень звуковой мощности	83.73	dB(A)	Ток в рабочей точке	2.26	A
Напряжение в рабочей точке	400	V	Максимальный ток	4.3	A
SFP класс	4/1669	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	84	61	72	77	79	78	74	70	61
Suction-Lw(A)5	78	60	69	71	73	69	68	64	56

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	81	58	69	74	76	76	72	68	59
Suction	75	57	67	68	70	66	66	61	54
External	62	50	59	57	54	47	45	37	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/885 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 80-50
С гибкой вставкой **Размеры: L860xH560 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 80-50
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 30 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/1000 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	56	63	57	41	27	31	33	33	65
Lw at S.A. Выход [дБ]	57	66	63	47	36	37	39	38	68
Lw в окруж.среду	61	72	77	79	78	74	70	61	84

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258923**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar БП1.1/БП1.1р
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	220	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	250	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
Скорость воздуха в приточной секции	2.39	m/s			



Ширина: mm 332 **Высота:** mm 332
Общая длина: mm 3455

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RRC 160
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 220 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	RCF 160
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) RCF 160 Падение давления на чистом фильтре 3 Pa Расчетное падение давления на фильтре 76 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):200/201/240 mm

Синтетич./метал.Фильтр

3	RCF F7 160
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип F7 (ePM2.5 75%) RCF F7 160 Падение давления на чистом фильтре 8 Pa Расчетное падение давления на фильтре 154 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):200/201/240 mm

Нагреватель

1	SWH 160/2R				
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	220	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.7	°C	Расход	111.3	l/h
Относительная влажность	2	%	Потеря давления	0.6	kPa
Мощность	**3.37**	**kW**			
Запас мощности	34.8	%			
Потеря давления воздуха	4	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	4	Pa			
Скорость воздуха	0.76	m/s			
MOD AQ 40x20/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	2	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	2.8	m^2	Рабочее сечение	400x200	mm
Объем теплообменника	0.79	dm^3	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/150 mm

Шумоглушитель

4	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 4 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

5	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Приточный вентилятор

6	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**220**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**250+4**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	238	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	496	Pa	Эффективность	29.67	%
Общее статическое давление	492	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	4	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.1	kW
Число оборотов	3047	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.1	kW
Уровень звуковой мощности	77.41	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.96	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	4/1717	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	77	47	58	69	71	71	72	66	59
Suction-Lw(A)5	75	48	58	68	70	69	67	62	55

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	77	47	58	69	71	71	72	66	59
Suction	75	48	58	68	70	69	67	62	55
External	56	40	48	52	49	42	45	35	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

7	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

8	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 4 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	44	52	54	38	27	30	31	32	56
Lw at S.A. Выход [дБ]	43	52	55	39	29	35	35	36	57
Lw в окруж.среду	48	58	69	71	71	72	66	59	77

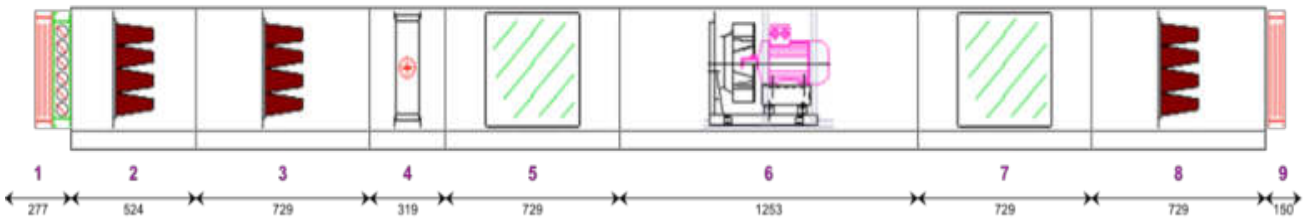
AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258926**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar БП2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Global Star-16

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	14670	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	450	Pa
Скорость воздуха в приточной секции	2.87	m/s	Зимняя темп. по проекту	-25	°C



Ширина: mm **1600**
Общая длина: mm **5439**

Высота: mm **1045 + 85**
Общий вес: kg **1079**
Номинальное электропотребление: 7.6 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	**Минеральная вата**	Толщина панелей	**50 mm**
Крыша	**Без крыши**	Внутренняя боковая панель	**Из оцинкованной стали**
Сторона обслуживания	**Правая**	Внешняя боковая панель	**Из окрашенной оцинкованной стали RAL7035**
Сторона подключения	**Правая**	Рама 85 мм	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:	-50/50	°C	Скорость воздуха в секции фильтра:	2.9/0.2	m/s
Model box:			Зимняя темп.наружн.воздуха:	-25	°C
Air density:	1.204	kg/m^3	Коэф.теплопередачи:	T2	°C
Мех прочность корпуса:	D1		Тепловые мостики:	TB3	
Байпас фильтра:	F9				

1 **Концевой элемент**

Входная секция с передним клапаном
Регулирующий клапан, размеры L1500xH945 mm, расход воздуха 14670 m^3/h
С гибкой вставкой
С подогревом (Мощность 88Вт, Напряжение 230В, Ток 0.38А)

2 **Фильтр**

G4(Coarse 70%) N°6 592 x 287 x 360 mm
G4(Coarse 70%) N°3 287 x 287 x 360 mm
Падение давления на чистом фильтре 45 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 122 Pa
Потеря давления загр.фильтра 200 Pa
Инспекционная дверь

3 **Фильтр**

F7 (ePM2.5 75%) N°6 592 x 287 x 600 mm
F7 (ePM2.5 75%) N°3 287 x 287 x 600 mm
Падение давления на чистом фильтре 117 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 184 Pa
Потеря давления загр.фильтра 250 Pa
Инспекционная дверь

4 **Нагреватель**

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	14670	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.5	°C	Расход	7904.9	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	17	kPa
Мощность	**223.91**	**kW**			
Запас мощности	25.8	%			
Потеря давления воздуха	63.9	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	63.9	Pa			
Скорость воздуха	3.39	m/s			
MOD AQ GS16/3R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	26	
Кол-во рядов	3		Диаметр подключения	1 1/2"	
Площадь теплообмена	62.7	m^2	Рабочее сечение	1375x875	mm
Объем теплообменника	13.4	dm^3	Коллектор	Стальной	

Вынос (ширина) +115 мм

5 **Шумоглушитель**

Длина шумоглушителя 729 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 25 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	2	2	5	13	23	21	18	10

6 **Приточный вентилятор**

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RH63C.1R/SM25			Установленная мощность	IE1 132 7.5	kW
Размер	630		Питание	400/3/50 В/фаз/Г	
Производительность	**14670**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**450**	**Pa**	Полюсов	4	
Потеря давления в установке	659	Pa	Диаметр вала двигателя	38	mm
Полное давление	1188	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	1109	Pa	Эффективность	86	%
Динамическое давление	79	Pa	Макс. число оборотов	2060	rpm
Число оборотов	1654	rpm	Расчетная частота в рабочей точке вентилятора	57	Hz
Потребляемая мощность механическая	6.42	kW	Максимальная частота инвертора	60	Hz
Уровень звуковой мощности	91.77	dB(A)	Потребляемая эл. мощность (лето)	7.47	kW
Напряжение в рабочей точке	400	V	Потребляемая эл. мощность (зима)	7.47	kW
SFP класс	4/1840.49	$W/m^3/h$	Номинальный ток	15.4	A

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	92	53	66	76	85	87	86	82	74
Suction-Lw(A)5	86	44	63	73	75	81	82	78	72

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	89	51	64	73	82	85	84	79	71
Suction	83	42	61	71	72	78	79	75	70
External	64	43	54	56	60	56	57	48	35

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

7 **Шумоглушитель**

Длина шумоглушителя 729 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 25 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	2	2	5	13	23	21	18	10

8 **Фильтр**

F9 (ePM1 80%) N°6 592 x 287 x 600 mm
F9 (ePM1 80%) N°3 287 x 287 x 600 mm
Падение давления на чистом фильтре 128 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 239 Pa
Потеря давления загр.фильтра 350 Pa
Инспекционная дверь

9 **Концевой элемент**

С гибкой вставкой
Размеры: L1500xH945 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	42	61	68	62	58	61	60	62	71
Lw at S.A. Выход [дБ]	51	64	71	72	64	65	64	64	76
Lw в окруж.среду	41	52	46	45	44	35	30	23	54

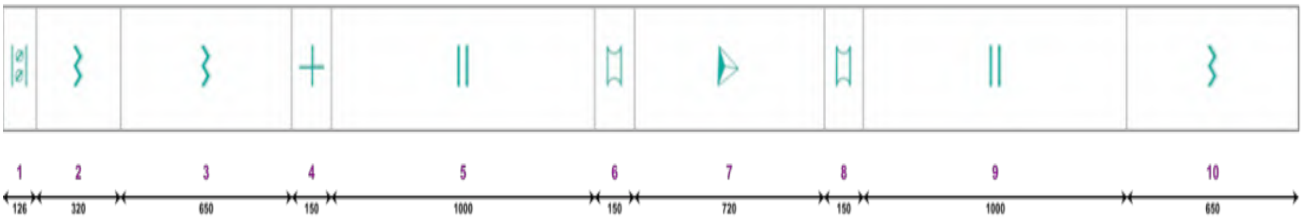
AEROSTAR

Дата: **07-04-2021**
Предложение №: **260349**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar БП2.2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-60-35

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	550	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	450	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
Скорость воздуха в приточной секции	0.73	m/s			



Ширина: mm **640** **Высота:** mm **390**
Общая длина: mm **4916** **Общий вес:** kg **103**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 60-35
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L600xH350 mm, расход воздуха 550 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 60-35
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 60-35 Падение давления на чистом фильтре 16 Pa Расчетное падение давления на фильтре 83 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):640/390/320 mm

Фильтр

3	SCF 60-35 + SCI7 60-35
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 60-35 Падение давления на чистом фильтре 20 Pa Расчетное падение давления на фильтре 160 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/650 mm

Нагреватель

4	SWH 60-35/2R				
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	550	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20	°C	Расход	296.9	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	0.3	kPa
Мощность	**8.31**	**kW**			
Запас мощности	35.2	%			
Потеря давления воздуха	3.7	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	3.7	Pa			
Скорость воздуха	0.73	m/s			
MOD AQ 60x35/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	7	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	7.3	m^2	Рабочее сечение	600x350	mm
Объем теплообменника	1.82	dm^3	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 60-35

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 7 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 60-35

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH390 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Приточный вентилятор

7	SV 60-35/35-3F-1,25 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 60-35/35-3F-1,25 kW - 113466			Установленная мощность	EC MOTOR 1.25	kW
Размер	355		Питание	3~ 400V 50Hz	
Производительность	**550**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**450**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	447	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	898	Pa	Эффективность	22.64	%
Общее статическое давление	897	Pa	Макс. число оборотов	2500	rpm
Динамическое давление	1	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.62	kW
Число оборотов	2330	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.62	kW
Уровень звуковой мощности	87.6	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.2	A
Напряжение в рабочей точке	400	V	Максимальный ток	2.1	A
SFP класс	6/4036	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	88	58	76	79	81	83	80	73	64
Suction-Lw(A)5	82	58	74	75	78	74	70	65	58

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	88	58	76	79	81	83	80	73	64
Suction	82	58	74	75	78	74	70	65	58
External	68	50	66	62	59	54	53	42	28

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/720 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 60-35
С гибкой вставкой **Размеры: L640xH390 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 60-35
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 7 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Фильтр

10	SCF 60-35 + SCI9 60-35
F9 (ePM1 80%) SCI9 60-35 Падение давления на чистом фильтре 22 Pa Расчетное падение давления на фильтре 186 Pa Потеря давления загр.фильтра 350 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/650 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

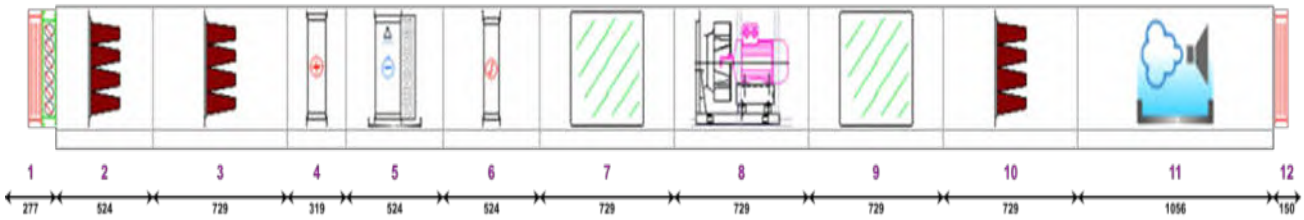
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	54	68	61	46	32	33	34	35	69
Lw at S.A. Выход [дБ]	54	70	65	49	41	43	42	41	71
Lw в окруж.среду	58	76	79	81	83	80	73	64	88

Дата:	**02-04-2021**
Предложение №:	**258931**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание:	Приточная установка Aerostar БП2.1/БП2.1р
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Global Star-4

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	2620	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	750	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-25	°C
Скорость воздуха в приточной секции	2.25	m/s			



Ширина:	**mm**	**820**	**Высота:**	**mm**	**550 + 85**
Общая длина:	**mm**	**7019**	**Общий вес:**	**kg**	**586**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	**Минеральная вата**	Толщина панелей	**50 mm**
Крыша	**Без крыши**	Внутренняя боковая панель	**Из оцинкованной стали**
Сторона обслуживания	**Правая**	Внешняя боковая панель	**Из окрашенной оцинкованной стали RAL7035**
Сторона подключения	**Правая**	Рама 85 мм	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:	-50/50	°C	Скорость воздуха в секции фильтра:	2.2/0.9	m/s
Model box:			Зимняя темп.наружн.воздуха:	-25	°C
Air density:	1.204	kg/m^3	Коэф.теплопередачи:	T2	°C
Мех прочность корпуса:	D1		Тепловые мостики:	TB3	
Байпас фильтра:	F9				

1 **Концевой элемент**

Входная секция с передним клапаном
Регулирующий клапан, размеры L720xH450 mm, расход воздуха 2620 m^3/h
С гибкой вставкой
С подогревом

2 **Фильтр**

G4(Coarse 70%) N°1 610 x 390 x 360 mm
Падение давления на чистом фильтре 70 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 135 Pa
Потеря давления загр.фильтра 200 Pa
Инспекционная дверь

3 **Фильтр**

F7 (ePM2.5 75%) N°1 610 x 390 x 600 mm
Падение давления на чистом фильтре 128 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 214 Pa
Потеря давления загр.фильтра 300 Pa
Инспекционная дверь

4 **Нагреватель**

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	2620	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	22.6	°C	Расход	1484.5	l/h
Относительная влажность	1.8	%	Потеря давления	2.4	kPa
Мощность	**41.8**	**kW**			
Запас мощности	26.2	%			
Потеря давления воздуха	39.3	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	39.3	Pa			
Скорость воздуха	2.6	m/s			
MOD AQ 70x40/3R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	12	
Кол-во рядов	3		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	14.6	m^2	Рабочее сечение	700x400	mm
Объем теплообменника	3.16	dm^3	Коллектор	Стальной	

Вынос (ширина) +115 мм

5 **Испаритель**

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ГАЗ		
Расход воздуха	2620	m^3/h	R410A		
Температура на входе	26	°C	Температура испарения	7	°C
Относительна влажность на вх.	60	%	Температура перегрева	12	°C
Температура на выходе	12.95	°C	Температура переохлаждения	46.9	°C
Относительная влажность	93.9	%	Расход	486.1	kg/h
Мощность	**20.28**	**kW**	Потеря давления	23.3	kPa
Запас мощности	5.7	%	Кол-во газ. контуров	1	
Потеря давления воздуха	172	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	172	Pa			
Скорость воздуха	2.6	m/s			
MOD EV GS4/8R Right					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	8	
Кол-во рядов	8		Диаметр подключения	22/28	
Площадь теплообмена	38.9	m^2	Рабочее сечение	700x400	mm
Объем теплообменника	6.91	dm^3			

Поддон
Каплеуловитель
Сторона обслуживания: Правая
Сторона подключения: Правая
Вынос (ширина) +115 мм
Наружный диаметр дренажного патрубка 25 мм

6 **Электронагреватель**

Тип теплообменника	138 A 13/4,3	Установленная мощность	12.9	kW
Кол-во Тэнов	3	Потребляемая мощность	5.92	kW
Кол-во электро-ступеней	1(12.9)	Темп. вход	12.9	°C
Источник электроэнергии	3 ~ 380 V 50 Hz	Отн.вл. на входе	94	%
		Темп. выход	19.5	°C
Скорость воздуха в сечении	**2,97 m/s**	Отн. вл. на выходе	61.66	%

Вынос (ширина) +115 мм

7 **Шумоглушитель**

Длина шумоглушителя 729 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 8 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	2	2	5	13	23	21	18	10

8 **Приточный вентилятор**

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RH35C.1R/SM12			Установленная мощность	IE1 90 2.2	kW
Размер	355		Питание	230-400/3/50 В/ф/Г	
Производительность	**2620**	**m³/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**750**	**Pa**	Полюсов	2	
Потеря давления в установке	821	Pa	Диаметр вала двигателя	24	mm
Полное давление	1596	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	1571	Pa	Эффективность	79.7	%
Динамическое давление	25	Pa	Макс. число оборотов	3765	rpm
Число оборотов	3050	rpm	Расчетная частота в рабочей точке вентилятора	53	Hz
Потребляемая мощность механическая	1.94	kW	Максимальная частота инвертора	55	Hz
Уровень звуковой мощности	93.72	dB(A)	Потребляемая эл. мощность (лето)	2.43	kW
Напряжение в рабочей точке	400	V	Потребляемая эл. мощность (зима)	2.43	kW
SFP класс	6/3022.9	W/m³/h	Номинальный ток	4.7	A

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	94	65	75	86	87	89	87	83	75
Suction-Lw(A)5	87	63	67	82	82	77	79	76	70

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	94	65	75	86	87	89	87	83	75
Suction	87	63	67	82	82	77	79	76	70
External	72	57	65	69	65	60	60	52	39

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

9 **Шумоглушитель**

Длина шумоглушителя 729 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 8 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	2	2	5	13	23	21	18	10

10 **Фильтр**

F9 (ePM1 80%) N°1 610 x 390 x 600 mm
Падение давления на чистом фильтре 140 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 245 Pa
Потеря давления загр.фильтра 350 Pa
Инспекционная дверь

11 **Пароувлажнитель**

Парогенератор	**UE035**		**Подача воды**		
Установленная мощность	**26.25**	**кВт**	Присоединение	3/4"G	
Потребляемая мощность	22.96	кВт	Давление	0.1 до 0.8	MPa
Запас мощности	12.5	%	Диапазон температуры	1 до 40	°C
Ном. паропроизвод.	**35**	**кг/ч**	Общая жесткость воды	От 10 до - 40	°fH
Влагоприток	30.61	кг/ч	Электропроводность воды	От 75 до 1250	мкС/см
Темп. вход	22	°C	Мгновенный расход воды	5.85	л/м
Отн. вл.на входе	1	%	**Дренаж воды**		
Темп. выход	22	°C	Присоединение	50	Ø
Отн. вл. на выходе	60	%	Температура	<=100	°C
Присоединение линии пара	40	мм	Мгновенный расход воды	22	л/м
Диапазон давления на выходе	-600 - 2000	Pa			
Количество цилиндров - 1					

Условия работы - от 1 до 40 °C, отн. влажность от 10 до 90% без конденсата
Условия хранения - от -10 до 70 °C, отн. влажность 5-95% без конденсата
Класс защиты IP20
Соответствие требованиям стандартов CE, ETL (UL998), TUV и EAC (ГОСТ)
Поддон

12 **Концевой элемент**

С гибкой вставкой
Размеры: L720xH450 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	61	65	77	69	54	58	58	60	78
Lw at S.A. Выход [дБ]	63	73	81	74	66	66	65	65	83
Lw в окруж.среду	53	61	56	47	46	36	31	24	63

Дата:	**02-04-2021**
Предложение №:	**258936**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание:	Приточная установка Aerostar БП3
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-200

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	380	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
Скорость воздуха в приточной секции	2.15	m/s			



Ширина:	**mm**	**440**	**Высота:**	**mm**	**332**
Общая длина:	**mm**	**3455**	**Общий вес:**	**kg**	**12**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RRC 200
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 380 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/200 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	RCF 200
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) RCF 200 Падение давления на чистом фильтре 2 Pa Расчетное падение давления на фильтре 76 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):245/246/240 mm

Синтетич./метал.Фильтр

3	RCF F7 200
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип F7 (ePM2.5 75%) RCF F7 200 Падение давления на чистом фильтре 11 Pa Расчетное падение давления на фильтре 156 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):245/246/240 mm

Нагреватель

4	SWH 200/2R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	380	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.1	°C	Расход	185.6	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	1.6	kPa
Мощность	**5.75**	**kW**			
Запас мощности	24.2	%			
Потеря давления воздуха	8.8	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	8.8	Pa			
Скорость воздуха	1.32	m/s			
MOD AQ 40x20/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	2	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	2.8	m^2	Рабочее сечение	400x200	mm
Объем теплообменника	0.79	dm^3	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 200/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 6 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

6	RFI 200
С гибкой вставкой **Размеры: L205xH205 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Приточный вентилятор

7	RV 200 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 200 EC - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**380**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	257	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	595	Pa	Эффективность	38.93	%
Общее статическое давление	589	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	6	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.16	kW
Число оборотов	3050	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.16	kW
Уровень звуковой мощности	78.71	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.44	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.75	A
SFP класс	4/1533	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	79	46	56	69	72	73	74	66	60
Suction-Lw(A)5	75	45	55	69	69	68	66	63	55

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	76	44	53	67	69	71	71	64	57
Suction	72	43	52	66	66	66	63	60	53
External	53	36	43	50	47	42	44	33	21

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	RFI 200
С гибкой вставкой **Размеры: L205xH205 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Шумоглушитель

9	RMN 200/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 6 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

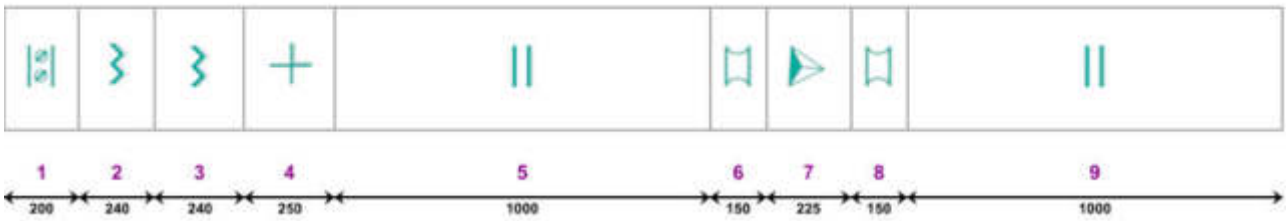
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	42	51	56	37	27	29	32	33	57
Lw at S.A. Выход [дБ]	43	52	57	40	32	37	36	37	58
Lw в окруж.среду	47	58	71	72	74	74	67	60	79

Дата:	**02-04-2021**
Предложение №:	**258941**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание:	Приточная установка Aerostar БП4
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-200

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	410	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
Скорость воздуха в приточной секции	2.85	m/s			



Ширина:	**mm**	**332**	**Высота:**	**mm**	**332**
Общая длина:	**mm**	**3205**	**Общий вес:**	**kg**	**12**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RRC 200
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 410 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/200 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	RCF 200
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) RCF 200 Падение давления на чистом фильтре 3 Pa Расчетное падение давления на фильтре 76 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):245/246/240 mm

Синтетич./метал.Фильтр

3	RCF F7 200
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип F7 (ePM2.5 75%) RCF F7 200 Падение давления на чистом фильтре 14 Pa Расчетное падение давления на фильтре 157 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):245/246/240 mm

Нагреватель

4	SWH 200/2R			
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	410	m^3/h	Вода	
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95 °C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70 °C
Температура на выходе	20.4	°C	Расход	222.7 l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	1.9 kPa
Мощность	**6.24**	**kW**		
Запас мощности	21.8	%		
Потеря давления воздуха	9.9	Pa		
Потеря давления сухого воздуха	9.9	Pa		
Скорость воздуха	1.42	m/s		
MOD AQ 40x20/2R				
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	2
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"
Площадь теплообмена	2.8	m^2	Рабочее сечение	400x200 mm
Объем теплообменника	0.79	dm^3	Коллектор	Стальной

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 200/1.0							
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 8 Pa								
Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)								
F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

6	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Приточный вентилятор

7	RV 200 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 200 EC - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**410**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	249	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	576	Pa	Эффективность	40.77	%
Общее статическое давление	569	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	7	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.16	kW
Число оборотов	3014	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.16	kW
Уровень звуковой мощности	77.82	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.44	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.75	A
SFP класс	4/1417	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	78	45	55	68	71	72	73	66	59
Suction-Lw(A)5	74	44	54	67	68	68	65	62	55

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	78	45	55	68	71	72	73	66	59
Suction	74	44	54	67	68	68	65	62	55
External	55	37	45	51	49	43	46	35	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Шумоглушитель

9	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 8 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	40	48	53	36	26	28	31	32	54
Lw at S.A. Выход [дБ]	41	49	54	39	30	36	35	36	56
Lw в окруж.среду	45	55	68	71	72	73	66	59	78

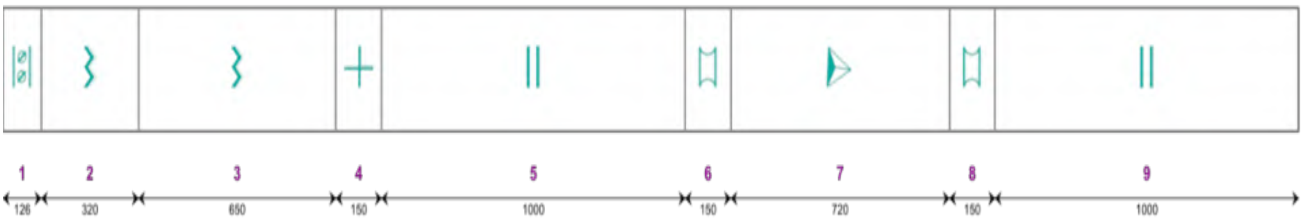
AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258946**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar БП5
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-60-35

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	1530	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	350	Pa
Скорость воздуха в приточной секции	2.02	m/s	Зимняя темп. по проекту	-28	°C



Ширина: mm **640**
Общая длина: mm **4266**

Высота: mm **390**
Общий вес: kg **110**
Номинальное электропотребление: 1.3 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 60-35
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L600xH350 mm, расход воздуха 1530 m³/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 60-35
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 60-35 Падение давления на чистом фильтре 46 Pa Расчетное падение давления на фильтре 98 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):640/390/320 mm

Фильтр

3	SCF 60-35 + SCI7 60-35
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 60-35 Падение давления на чистом фильтре 55 Pa Расчетное падение давления на фильтре 178 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/650 mm

Нагреватель

4	SWH 60-35/2R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	1530	m³/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.1	°C	Расход	816.5	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	1.6	kPa
Мощность	**23.13**	**kW**			
Запас мощности	10	%			
Потеря давления воздуха	17.1	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	17.1	Pa			
Скорость воздуха	2.02	m/s			
MOD AQ 60x35/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	7	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	7.3	m²	Рабочее сечение	600x350	mm
Объем теплообменника	1.82	dm³	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 60-35
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 22 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)								
F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 60-35
С гибкой вставкой **Размеры: L640xH390 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Приточный вентилятор

7	SV 60-35/35-3F-1,25 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 60-35/35-3F-1,25 kW - 113466			Установленная мощность	EC MOTOR 1.25	kW
Размер	355		Питание	3~ 400V 50Hz	
Производительность	**1530**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	337	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	695	Pa	Эффективность	44.9	%
Общее статическое давление	687	Pa	Макс. число оборотов	2500	rpm
Динамическое давление	8	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.67	kW
Число оборотов	2133	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.67	kW
Уровень звуковой мощности	82.22	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.28	A
Напряжение в рабочей точке	400	V	Максимальный ток	2.1	A
SFP класс	4/1585	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	82	57	71	74	76	77	75	68	59
Suction-Lw(A)5	77	58	69	70	72	68	65	60	54

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	80	55	69	72	73	74	73	66	57
Suction	74	56	66	68	69	65	62	57	52
External	61	48	59	55	51	45	46	35	21

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/720 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 60-35
С гибкой вставкой **Размеры: L640xH390 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 60-35
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 22 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

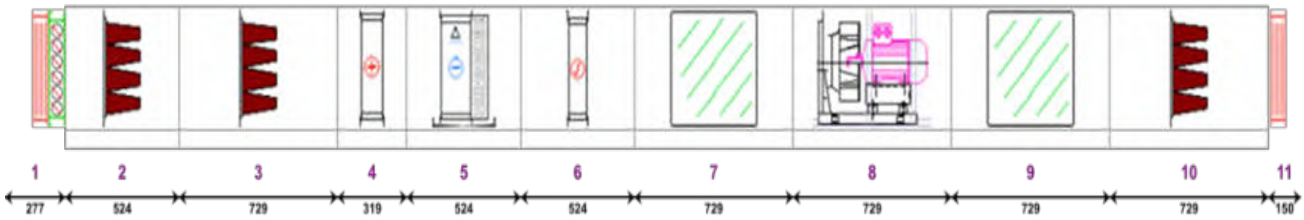
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	54	63	56	40	26	28	29	31	64
Lw at S.A. Выход [дБ]	53	65	60	44	35	38	37	36	66
Lw в окруж.среду	58	71	74	76	77	75	68	59	82

Дата:	**02-04-2021**
Предложение №:	**258952**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание:	Приточная установка Aerostar БП6/БП6р
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Global Star-3

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	430	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	750	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-25	°C
Скорость воздуха в приточной секции	0.48	m/s			



Ширина:	**mm**	**720**	**Высота:**	**mm**	**500 + 85**
Общая длина:	**mm**	**5963**	**Общий вес:**	**kg**	**455**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	**Минеральная вата**	Толщина панелей	**50 mm**
Крыша	**Без крыши**	Внутренняя боковая панель	**Из оцинкованной стали**
Сторона обслуживания	**Правая**	Внешняя боковая панель	**Из окрашенной оцинкованной стали RAL7035**
Сторона подключения	**Правая**	Рама 85 мм	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:	-50/50	°C	Скорость воздуха в секции фильтра:	0.5/1.1	m/s
Model box:			Зимняя темп.наружн.воздуха:	-25	°C
Air density:	1.204	kg/m^3	Коэф.теплопередачи:	T2	°C
Мех прочность корпуса:	D1		Тепловые мостики:	TB3	
Байпас фильтра:	F9				

1 **Концевой элемент**

Входная секция с передним клапаном
Регулирующий клапан, размеры L620xH400 mm, расход воздуха 430 m^3/h
С гибкой вставкой
С подогревом

2 **Фильтр**

G4(Coarse 70%) N°1 610 x 390 x 360 mm
Падение давления на чистом фильтре 4 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 102 Pa
Потеря давления загр.фильтра 200 Pa
Инспекционная дверь

3 **Фильтр**

F7 (ePM2.5 75%) N°1 610 x 390 x 600 mm
Падение давления на чистом фильтре 21 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 136 Pa
Потеря давления загр.фильтра 250 Pa
Инспекционная дверь

4 **Нагреватель**

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	430	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	22.4	°C	Расход	259.8	l/h
Относительная влажность	1.8	%	Потеря давления	0.2	kPa
Мощность	**6.83**	**kW**			
Запас мощности	36	%			
Потеря давления воздуха	2.7	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	2.7	Pa			
Скорость воздуха	0.57	m/s			
MOD AQ 60x35/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	7	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	7.3	m^2	Рабочее сечение	600x350	mm
Объем теплообменника	1.82	dm^3	Коллектор	Стальной	

Вынос (ширина) +115 мм

5 **Испаритель**

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ГАЗ		
Расход воздуха	430	m^3/h	R410A		
Температура на входе	26	°C	Температура испарения	7	°C
Относительна влажность на вх.	60	%	Температура перегрева	12	°C
Температура на выходе	12.99	°C	Температура переохлаждения	46.9	°C
Относительная влажность	94.6	%	Расход	78.9	kg/h
Мощность	**3.29**	**kW**	Потеря давления	0.5	kPa
Запас мощности	5	%	Кол-во газ. контуров	1	
Потеря давления воздуха	9	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	9	Pa			
Скорость воздуха	0.57	m/s			
MOD EV GS3/4R Right					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	7	
Кол-во рядов	4		Диаметр подключения	16/22	
Площадь теплообмена	14.6	m^2	Рабочее сечение	600x350	mm
Объем теплообменника	2.68	dm^3			

Поддон
Каплеуловитель
Сторона обслуживания: Правая
Сторона подключения: Правая
Вынос (ширина) +115 мм
Наружный диаметр дренажного патрубка 25 мм

6 **Электронагреватель**

Тип теплообменника	118 A 13/3.7	Установленная мощность	3.7	kW
Кол-во Тэнов	1	Потребляемая мощность	1.19	kW
Кол-во электро-ступеней	1(3.7)	Темп. вход	12.9	°C
Источник электроэнергии	2 ~ 380 V 50 Hz	Отн.вл. на входе	95	%
		Темп. выход	21	°C
Скорость воздуха в сечении Заужено сечение перед тенами для достижения 2,5 m/s	**0,64 m/s**	Отн. вл. на выходе	56.79	%

Вынос (ширина) +115 мм

7 **Шумоглушитель**

Длина шумоглушителя 729 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 4 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	2	2	5	13	23	21	18	10

8 **Приточный вентилятор**

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RH31C.1R/SM12			Установленная мощность	IE1 80 0.75	kW
Размер	315		Питание	230-400/3/50 В/ф/Г	
Производительность	**430**	**m³/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**750**	**Pa**	Полюсов	2	
Потеря давления в установке	448	Pa	Диаметр вала двигателя	19	mm
Полное давление	1199	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	1198	Pa	Эффективность	72.1	%
Динамическое давление	1	Pa	Макс. число оборотов	4245	rpm
Число оборотов	2920	rpm	Расчетная частота в рабочей точке вентилятора	51	Hz
Потребляемая мощность механическая	0.53	kW	Максимальная частота инвертора	57	Hz
Уровень звуковой мощности	92.57	dB(A)	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.74	kW
Напряжение в рабочей точке	402	V	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.74	kW
SFP класс	6/6279.07	W/m³/h	Номинальный ток	1.75	A

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	93	65	75	84	85	88	86	79	72
Suction-Lw(A)5	86	65	72	79	82	77	76	74	67

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	93	65	75	84	85	88	86	79	72
Suction	86	65	72	79	82	77	76	74	67
External	71	57	65	67	63	60	59	48	36

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

9 **Шумоглушитель**

Длина шумоглушителя 729 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 4 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	2	2	5	13	23	21	18	10

10 **Фильтр**

F9 (ePM1 80%) N°1 610 x 390 x 600 mm
Падение давления на чистом фильтре 29 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 190 Pa
Потеря давления загр.фильтра 350 Pa
Инспекционная дверь

11 **Концевой элемент**

С гибкой вставкой
Размеры: L620xH400 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	63	70	74	69	54	55	56	57	77
Lw at S.A. Выход [дБ]	63	73	79	72	65	65	61	62	81
Lw в окруж.среду	53	61	54	45	45	35	27	21	62

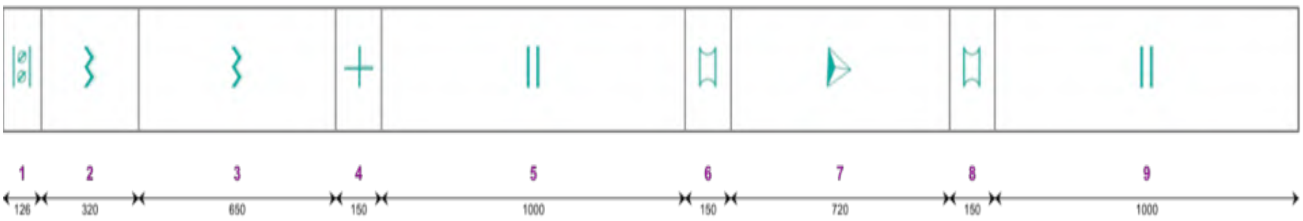
AEROSTAR

Дата: **24-08-2021**
Предложение №: **308440**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar БП7/БП7р
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-60-35

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	1200	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	350	Pa
Скорость воздуха в приточной секции	1.59	m/s	Зимняя темп. по проекту	-28	°C



Ширина: mm **640**
Общая длина: mm **4266**

Высота: mm **390**
Общий вес: kg **110**
Номинальное электропотребление: 1.3 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 60-35

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L600xH350 mm, расход воздуха 1200 m³/h
Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 60-35

Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип
G4(Coarse 70%) SFB 60-35
Падение давления на чистом фильтре 36 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 93 Pa
Потеря давления загр.фильтра 150 Pa
Габариты секции (Ш/В/Д):640/390/320 mm

Фильтр

3	SCF 60-35 + SCI7 60-35

F7 (ePM2.5 75%) SCI7 60-35
Падение давления на чистом фильтре 43 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 172 Pa
Потеря давления загр.фильтра 300 Pa
Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/650 mm

Нагреватель

4	SWH 60-35/2R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	1200	m³/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.1	°C	Расход	630.9	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	1.1	kPa
Мощность	**18.16**	**kW**			
Запас мощности	17.4	%			
Потеря давления воздуха	11.7	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	11.7	Pa			
Скорость воздуха	1.59	m/s			
MOD AQ 60x35/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	7	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	7.3	m²	Рабочее сечение	600x350	mm
Объем теплообменника	1.82	dm³	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 60-35

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 16 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 60-35
С гибкой вставкой **Размеры: L640xH390 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Приточный вентилятор

7	SV 60-35/35-3F-1,25 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 60-35/35-3F-1,25 kW - 113466			Установленная мощность	EC MOTOR 1.25	kW
Размер	355		Питание	3~ 400V 50Hz	
Производительность	**1200**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	309	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	664	Pa	Эффективность	40.55	%
Общее статическое давление	659	Pa	Макс. число оборотов	2500	rpm
Динамическое давление	5	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.57	kW
Число оборотов	2062	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.57	kW
Уровень звуковой мощности	82.26	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.14	A
Напряжение в рабочей точке	400	V	Максимальный ток	2.1	A
SFP класс	4/1712	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	82	57	73	74	75	77	75	67	59
Suction-Lw(A)5	77	58	71	70	72	68	65	59	53

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	80	55	70	72	73	74	72	65	56
Suction	74	56	68	68	69	65	62	57	51
External	62	48	60	55	51	45	45	34	20

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/720 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 60-35
С гибкой вставкой **Размеры: L640xH390 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 60-35
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 16 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	54	65	56	40	26	28	28	30	66
Lw at S.A. Выход [дБ]	53	67	60	43	35	38	36	36	68
Lw в окруж.среду	58	73	74	75	77	75	67	59	82

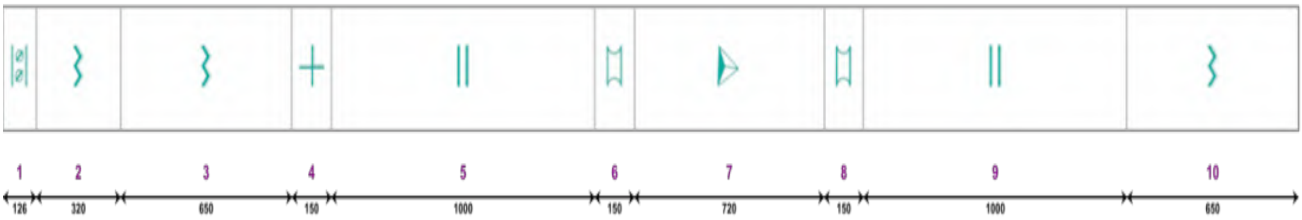
AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258954**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar ВП1/ВП1р
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-60-35

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	715	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
Скорость воздуха в приточной секции	0.95	m/s			



Ширина: mm **640** **Высота:** mm **390**
Общая длина: mm **4916** **Общий вес:** kg **103**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 60-35
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L600xH350 mm, расход воздуха 715 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 60-35
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 60-35 Падение давления на чистом фильтре 21 Pa Расчетное падение давления на фильтре 86 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):640/390/320 mm

Фильтр

3	SCF 60-35 + SCI7 60-35
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 60-35 Падение давления на чистом фильтре 26 Pa Расчетное падение давления на фильтре 163 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/650 mm

Нагреватель

4	SWH 60-35/2R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	715	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.5	°C	Расход	371.1	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	0.4	kPa
Мощность	**10.92**	**kW**			
Запас мощности	29.4	%			
Потеря давления воздуха	5.4	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	5.4	Pa			
Скорость воздуха	0.95	m/s			
MOD AQ 60x35/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	7	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	7.3	m^2	Рабочее сечение	600x350	mm
Объем теплообменника	1.82	dm^3	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 60-35

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 10 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 60-35

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH390 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Приточный вентилятор

7	SV 60-35/35-3F-1,25 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 60-35/35-3F-1,25 kW - 113466			Установленная мощность	EC MOTOR 1.25	kW
Размер	355		Питание	3~ 400V 50Hz	
Производительность	**715**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	464	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	816	Pa	Эффективность	28.02	%
Общее статическое давление	814	Pa	Макс. число оборотов	2500	rpm
Динамическое давление	2	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.6	kW
Число оборотов	2237	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.6	kW
Уровень звуковой мощности	86.32	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.17	A
Напряжение в рабочей точке	400	V	Максимальный ток	2.1	A
SFP класс	6/3011	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	86	57	77	78	80	82	78	71	62
Suction-Lw(A)5	81	58	76	74	76	73	68	63	56

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	86	57	77	78	80	82	78	71	62
Suction	81	58	76	74	76	73	68	63	56
External	69	50	67	61	58	53	51	40	26

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/720 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 60-35
С гибкой вставкой **Размеры: L640xH390 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 60-35
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 10 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Фильтр

10	SCF 60-35 + SCI9 60-35
F9 (ePM1 80%) SCI9 60-35 Падение давления на чистом фильтре 29 Pa Расчетное падение давления на фильтре 190 Pa Потеря давления загр.фильтра 350 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/650 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	54	70	60	44	31	31	32	33	71
Lw at S.A. Выход [дБ]	53	71	64	48	40	41	40	39	72
Lw в окруж.среду	58	77	78	80	82	78	71	62	87

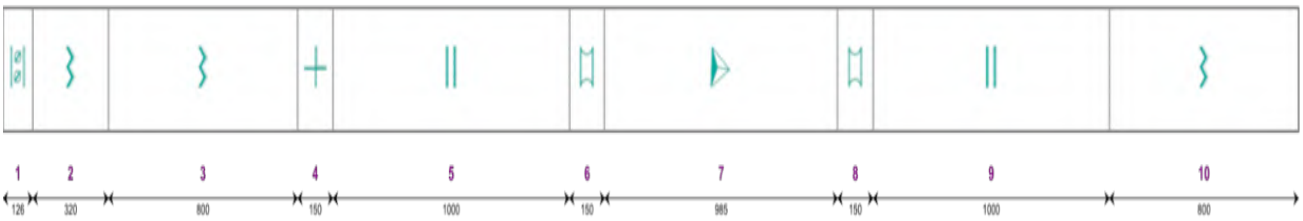
AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258958**
Подготовил: **Иван Антошкин**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar ВП2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-90-50

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	4470	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	350	Pa
Скорость воздуха в приточной секции	2.76	m/s	Зимняя темп. по проекту	-28	°C



Ширина: mm **960**
Общая длина: mm **5481**

Высота: mm **591**
Общий вес: kg **176**
Номинальное электропотребление: 4.9 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 90-50
Входная секция с передним клапаном **Регулирующий клапан, размеры L900xH500 mm, расход воздуха 4470 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 90-50
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 90-50 Падение давления на чистом фильтре 54 Pa Расчетное падение давления на фильтре 102 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):960/560/320 mm

Фильтр

3	SCF 90-50 + SCI7 90-50
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 90-50 Падение давления на чистом фильтре 149 Pa Расчетное падение давления на фильтре 224 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/800 mm

Нагреватель

4	SWH 90-50/2R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	4470	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.2	°C	Расход	2412.3	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	8.4	kPa
Мощность	**67.83**	**kW**			
Запас мощности	1.6	%			
Потеря давления воздуха	29.8	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	29.8	Pa			
Скорость воздуха	2.76	m/s			
MOD AQ 90x50/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	10	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	15.6	m^2	Рабочее сечение	900x500	mm
Объем теплообменника	3.4	dm^3	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 90-50
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 18 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)								
F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 90-50
С гибкой вставкой **Размеры: L960xH560 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/150 mm

Приточный вентилятор

7	SVF 90-50/45-4D

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SVF 90-50/45-4D			Установленная мощность	4.9	kW
Размер	450		Питание	380/3/50	
Производительность	**4470**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Полюсов	4	
Потеря давления в установке	656	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	1006	Pa	Защита	IP54	
Число оборотов	1180	rpm	Номинальный ток	8.4	A
Уровень звуковой мощности	95	dB(A)			
SFP класс	6/3946.31	$W/m^3/h$			

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/591/985 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 90-50
С гибкой вставкой **Размеры: L960xH560 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 90-50
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 18 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)								
F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/1000 mm

Фильтр

10	SCF 90-50 + SCI9 90-50
F9 (ePM1 80%) SCI9 90-50 Падение давления на чистом фильтре 179 Pa Расчетное падение давления на фильтре 264 Pa Потеря давления загр.фильтра 350 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/800 mm

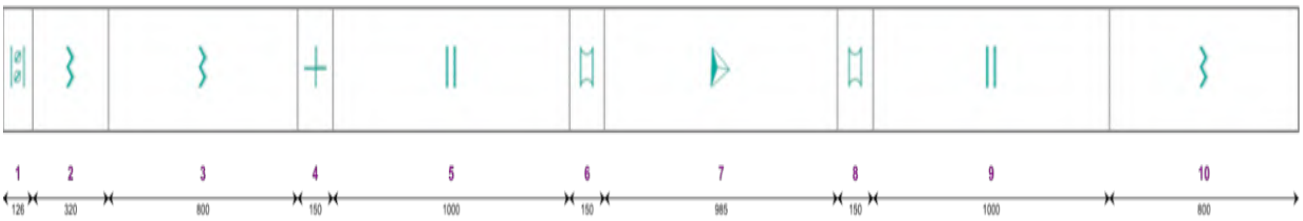
AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258960**
Подготовил: **Иван Антошкин**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar ВП3
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-90-50

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	5150	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	400	Pa
Скорость воздуха в приточной секции	3.18	m/s	Зимняя темп. по проекту	-28	°C



Ширина: mm **960**
Общая длина: mm **5481**

Высота: mm **591**
Общий вес: kg **179**
Номинальное электропотребление: 4.9 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 90-50
Входная секция с передним клапаном **Регулирующий клапан, размеры L900xH500 mm, расход воздуха 5150 m³/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 90-50
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 90-50 Падение давления на чистом фильтре 62 Pa Расчетное падение давления на фильтре 106 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):960/560/320 mm

Фильтр

3	SCF 90-50 + SCI7 90-50
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 90-50 Падение давления на чистом фильтре 172 Pa Расчетное падение давления на фильтре 236 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/800 mm

Нагреватель

4	SWH 90-50/3R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	5150	m³/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.1	°C	Расход	2746.3	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	6.4	kPa
Мощность	**77.9**	**kW**			
Запас мощности	26.3	%			
Потеря давления воздуха	56.8	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	56.8	Pa			
Скорость воздуха	3.18	m/s			
MOD AQ 90x50/3R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	15	
Кол-во рядов	3		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	23.5	m²	Рабочее сечение	900x500	mm
Объем теплообменника	4.77	dm³	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 90-50
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 22 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)								
F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 90-50
С гибкой вставкой **Размеры: L960xH560 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/150 mm

Приточный вентилятор

7	SVF 90-50/45-4D					
ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SVF 90-50/45-4D			Установленная мощность	4.9	kW
Размер	450		Питание	380/3/50	
Производительность	**5150**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**400**	**Pa**	Полюсов	4	
Потеря давления в установке	721	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	1121	Pa	Защита	IP54	
Число оборотов	1180	rpm	Номинальный ток	8.4	A
Уровень звуковой мощности	95	dB(A)			
SFP класс	6/3425.24	$W/m^3/h$			

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/591/985 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 90-50
С гибкой вставкой **Размеры: L960xH560 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 90-50
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 22 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)								
F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/1000 mm

Фильтр

10	SCF 90-50 + SCI9 90-50
F9 (ePM1 80%) SCI9 90-50 Падение давления на чистом фильтре 206 Pa Расчетное падение давления на фильтре 278 Pa Потеря давления загр.фильтра 350 Pa	

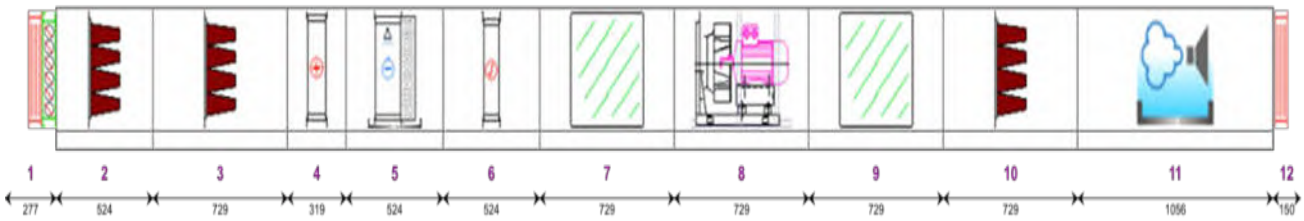
Габариты секции (Ш/В/Д): 960/560/800 mm

Дата:	**02-04-2021**
Предложение №:	**258966**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание:	Приточная установка Aerostar ВП3.1/ВП3.1р
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Global Star-5

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	4400	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	750	Pa
Скорость воздуха в приточной секции	2.54	m/s	Зимняя темп. по проекту	-25	°C



Ширина: mm **930**
Общая длина: mm **7019**

Высота: mm **680 + 85**
Общий вес: kg **683**
Номинальное электропотребление: 19.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	**Минеральная вата**	Толщина панелей	**50 mm**
Крыша	**Без крыши**	Внутренняя боковая панель	**Из окрашенной оцинкованной стали RAL7035**
Сторона обслуживания	**Правая**	Внешняя боковая панель	**Из окрашенной оцинкованной стали RAL7035**
Сторона подключения	**Правая**	Ножки 85 мм	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:	-50/50	°C	Скорость воздуха в секции фильтра:	2.5/0.6	m/s
Model box:			Зимняя темп.наружн.воздуха:	-25	°C
Air density:	1.204	kg/m^3	Коэф.теплопередачи:	T2	°C
Мех прочность корпуса:	D1		Тепловые мостики:	TB3	
Байпас фильтра:	F9				

1 **Концевой элемент**

Входная секция с передним клапаном
Регулирующий клапан, размеры L830xH580 mm, расход воздуха 4400 m^3/h
С гибкой вставкой
С подогревом (Мощность 50.8Вт, Напряжение 230В, Ток 0.22А)

2 **Фильтр**

G4(Coarse 70%) N°2 287 x 287 x 360 mm
G4(Coarse 70%) N°2 435 x 287 x 360 mm
Падение давления на чистом фильтре 51 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 126 Pa
Потеря давления загр.фильтра 200 Pa
Инспекционная дверь

3 **Фильтр**

F7 (ePM2.5 75%) N°2 287 x 287 x 600 mm
F7 (ePM2.5 75%) N°2 435 x 287 x 600 mm
Падение давления на чистом фильтре 174 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 212 Pa
Потеря давления загр.фильтра 250 Pa
Инспекционная дверь

4 **Нагреватель**

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	4400	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	22.5	°C	Расход	2486.5	l/h
Относительная влажность	1.8	%	Потеря давления	5.1	kPa
Мощность	**70.17**	**kW**			
Запас мощности	22.8	%			
Потеря давления воздуха	53	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	53	Pa			
Скорость воздуха	3.06	m/s			
MOD AQ 80x50/3R EPOXY					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	15	
Кол-во рядов	3		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	20.8	m^2	Рабочее сечение	800x500	mm
Объем теплообменника	4.35	dm^3	Коллектор	Стальной	
			Тип	Эпоксидный	

Вынос (ширина) +115 мм

5 **Испаритель**

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ГАЗ		
Расход воздуха	4400	m^3/h	R410A		
Температура на входе	26	°C	Температура испарения	5	°C
Относительна влажность на вх.	60	%	Температура перегрева	10	°C
Температура на выходе	12.93	°C	Температура переохлаждения	46.9	°C
Относительная влажность	93.47	%	Расход	825.5	kg/h
Мощность	**34.29**	**kW**	Потеря давления	7.8	kPa
Запас мощности	4.6	%	Кол-во газ. контуров	1	
Потеря давления воздуха	233	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	133.2	Pa			
Скорость воздуха	3.06	m/s			
MOD EV GS5/8R EPOXY Right					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	20	
Кол-во рядов	8		Диаметр подключения	28/35	
Площадь теплообмена	55.6	m^2	Рабочее сечение	800x500	mm
Объем теплообменника	10.07	dm^3	Тип	Эпоксидный	

Поддон
Каплеуловитель
Сторона обслуживания: Правая
Сторона подключения: Правая
Вынос (ширина) +115 мм
Наружный диаметр дренажного патрубка 25 мм

Параметры управления ККБ
Тип управления: Дискретное
Сигнал пуска: Сухой контакт
Сигнал аварии: Сухой контакт

6 **Электронагреватель**

Тип теплообменника	158 A 13/5,0	Установленная мощность	15	kW
Кол-во Тэнов	3	Потребляемая мощность	13.65	kW
Кол-во электро-ступеней	1(15)	Темп. вход	12.93	°C
Источник электроэнергии	3 ~ 380 V 50 Hz	Отн.вл. на входе	93.47	%
		Темп. выход	22	°C
Скорость воздуха в сечении	**3,12 m/s**	Отн. вл. на выходе	52.66	%

Вынос (ширина) +115 мм

7 **Шумоглушитель**

Длина шумоглушителя 729 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 37 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	2	2	5	13	23	21	18	10

8

Приточный вентилятор

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RH40C.1R/SM20			Установленная мощность	IE1 112 4	kW
Размер	400		Питание	400/3/50 В/фаз/Г	
Производительность	**4400**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**750**	**Pa**	Полюсов	2	
Потеря давления в установке	972	Pa	Диаметр вала двигателя	28	mm
Полное давление	1765	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	1722	Pa	Эффективность	83.1	%
Динамическое давление	43	Pa	Макс. число оборотов	3340	rpm
Число оборотов	2903	rpm	Расчетная частота в рабочей точке вентилятора	49	Hz
Потребляемая мощность механическая	3.21	kW	Максимальная частота инвертора	53	Hz
Уровень звуковой мощности	92.82	dB(A)	Потребляемая эл. мощность (лето)	3.86	kW
Напряжение в рабочей точке	400	V	Потребляемая эл. мощность (зима)	3.86	kW
SFP класс	6/3272.73	$W/m^3/h$	Номинальный ток	8.2	A

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	93	60	69	82	84	88	87	84	77
Suction-Lw(A)5	86	58	61	79	79	77	80	78	73

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	90	57	67	80	82	86	84	81	75
Suction	83	55	58	76	76	74	78	76	71
External	67	49	57	63	60	57	57	50	39

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

9

Шумоглушитель

Длина шумоглушителя 729 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 37 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	2	2	5	13	23	21	18	10

10

Фильтр

F9 (ePM1 80%) N°2 287 x 287 x 600 mm
F9 (ePM1 80%) N°2 435 x 287 x 600 mm
Падение давления на чистом фильтре 198 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 274 Pa
Потеря давления загр.фильтра 350 Pa
Инспекционная дверь

11

Пароувлажнитель

Парогенератор	**UE065**		**Подача воды**		
Установленная мощность	**48.75**	**кВт**	Присоединение	3/4"G	
Потребляемая мощность	37.92	кВт	Давление	0.1 до 0.8	MPa
Запас мощности	22.2	%	Диапазон температуры	1 до 40	°C
Ном. паропроизвод.	**65**	**кг/ч**	Общая жесткость воды	От 10 до - 40	°fH
Влагоприток	50.55	кг/ч	Электропроводность воды	От 75 до 1250	мкС/см
Темп. вход	22	°C	Мгновенный расход воды	7	л/м
Отн. вл.на входе	2	%	**Дренаж воды**		
Темп. выход	22	°C	Присоединение	50	Ø
Отн. вл. на выходе	60	%	Температура	<=100	°C
Присоединение линии пара	2x40	мм	Мгновенный расход воды	22	л/м
Диапазон давления на выходе	-600 - 2000	Pa			
Количество цилиндров - 1					

Условия работы - от 1 до 40 °C, отн. влажность от 10 до 90% без конденсата
Условия хранения - от -10 до 70 °C, отн. влажность 5-95% без конденсата
Класс защиты IP20
Соответствие требованиям стандартов CE, ETL (UL998), TUV и EAC (ГОСТ)
Поддон

12

Концевой элемент

С гибкой вставкой
Размеры: L830xH580 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

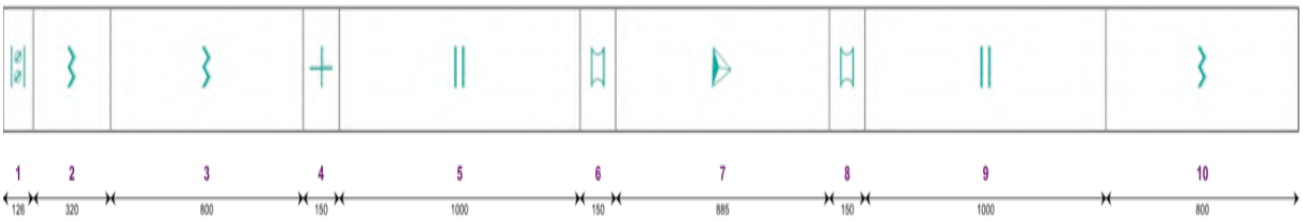
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	56	59	74	66	54	59	60	63	75
Lw at S.A. Выход [дБ]	58	67	77	71	65	66	66	67	79
Lw в окруж.среду	48	55	52	44	45	36	32	26	58

Дата:	**02-04-2021**
Предложение №:	**258970**
Подготовил:	**Иван Антошкин**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание:	Приточная установка Aerostar ВП4/ВП4р
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-80-50

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	2530	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	350	Pa
Скорость воздуха в приточной секции	1.76	m/s	Зимняя темп. по проекту	-28	°C



Ширина: mm **860**
Общая длина: mm **5381**

Высота: mm **591**
Общий вес: kg **165**
Номинальное электропотребление: 5 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

ООО "АЭРОСТАР МСК" - 107023 Россия, г. Москва ул. Электрозаводская, 24, офис №39
- Phone: +7(909) 679-23-03 - Fax: +7(909) 679-23-03
- E-mail: antoshkin@aerostarmsk.ru

Срок действия предложения: 30 дней

Концевой элемент

1	SRC 80-50
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L800xH500 mm, расход воздуха 2530 m³/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 80-50
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 80-50 Падение давления на чистом фильтре 38 Pa Расчетное падение давления на фильтре 94 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):860/560/320 mm

Фильтр

3	SCF 80-50 + SCI7 80-50
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 80-50 Падение давления на чистом фильтре 93 Pa Расчетное падение давления на фильтре 196 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/800 mm

Нагреватель

4	SWH 80-50/2R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	2530	m³/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.2	°C	Расход	1373.1	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	2.8	kPa
Мощность	**38.37**	**kW**			
Запас мощности	16.2	%			
Потеря давления воздуха	13.7	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	13.7	Pa			
Скорость воздуха	1.76	m/s			
MOD AQ 80x50/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	10	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	13.9	m²	Рабочее сечение	800x500	mm
Объем теплообменника	3.12	dm³	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 80-50
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 25 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/1000 mm

ООО "АЭРОСТАР МСК" - 107023 Россия, г. Москва ул. Электрозаводская, 24, офис №39
- Phone: +7(909) 679-23-03 - Fax: +7(909) 679-23-03
- E-mail: antoshkin@aerostarmsk.ru

Срок действия предложения: 30 дней

Концевой элемент

6	SFI 80-50
С гибкой вставкой **Размеры: L860xH560 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Приточный вентилятор

7	SVF 80-50/40-4D

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SVF 80-50/40-4D			Установленная мощность	5	kW
Размер	400		Питание	3~ 380 / 0V 50Hz	
Производительность	**2530**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Полюсов	4	
Потеря давления в установке	580	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	930	Pa	Защита	IP54	
Число оборотов	1330	rpm	Номинальный ток	8.1/0	A
Уровень звуковой мощности	95	dB(A)			
SFP класс	6/7114.62	$W/m^3/h$			

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/591/885 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 80-50
С гибкой вставкой **Размеры: L860xH560 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 80-50
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 25 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/1000 mm

Фильтр

10	SCF 80-50 + SCI9 80-50
F9 (ePM1 80%) SCI9 80-50 Падение давления на чистом фильтре 101 Pa Расчетное падение давления на фильтре 226 Pa Потеря давления загр.фильтра 350 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/800 mm

ООО "АЭРОСТАР МСК" - 107023 Россия, г. Москва ул. Электрозаводская, 24, офис №39
- Phone: +7(909) 679-23-03 - Fax: +7(909) 679-23-03
- E-mail: antoshkin@aerostarmsk.ru

Срок действия предложения: 30 дней

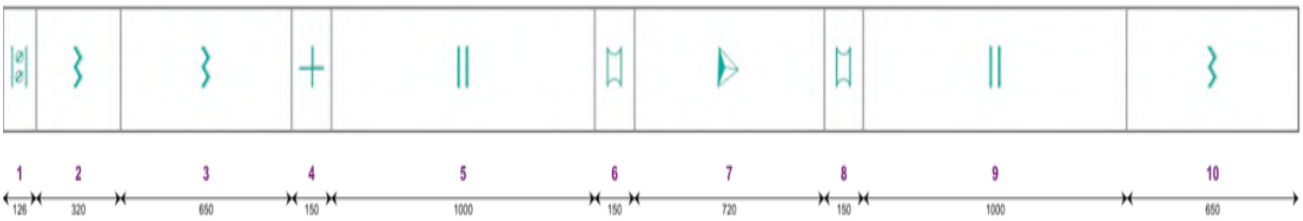
AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258972**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar ВП5
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-60-35

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	700	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	350	Pa
Скорость воздуха в приточной секции	0.93	m/s	Зимняя темп. по проекту	-28	°C



Ширина: mm **640**
Общая длина: mm **4916**
Высота: mm **390**
Общий вес: kg **119**
Номинальное электропотребление: 1.3 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 60-35
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L600xH350 mm, расход воздуха 700 m³/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 60-35
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 60-35 Падение давления на чистом фильтре 21 Pa Расчетное падение давления на фильтре 86 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):640/390/320 mm

Фильтр

3	SCF 60-35 + SCI7 60-35
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 60-35 Падение давления на чистом фильтре 25 Pa Расчетное падение давления на фильтре 162 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/650 mm

Нагреватель

4	SWH 60-35/2R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	700	m³/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.2	°C	Расход	371.1	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	0.4	kPa
Мощность	**10.62**	**kW**			
Запас мощности	30.3	%			
Потеря давления воздуха	5.2	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	5.2	Pa			
Скорость воздуха	0.93	m/s			
MOD AQ 60x35/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	7	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	7.3	m²	Рабочее сечение	600x350	mm
Объем теплообменника	1.82	dm³	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 60-35
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 9 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)								
F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 60-35

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH390 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Приточный вентилятор

7	SV 60-35/35-3F-1,25 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 60-35/35-3F-1,25 kW - 113466			Установленная мощность	EC MOTOR 1.25	kW
Размер	355		Питание	3~ 400V 50Hz	
Производительность	**700**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	460	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	812	Pa	Эффективность	27.68	%
Общее статическое давление	810	Pa	Макс. число оборотов	2500	rpm
Динамическое давление	2	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.59	kW
Число оборотов	2231	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.59	kW
Уровень звуковой мощности	86.25	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.16	A
Напряжение в рабочей точке	400	V	Максимальный ток	2.1	A
SFP класс	6/3035	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	86	57	77	78	80	82	78	71	62
Suction-Lw(A)5	81	58	76	74	76	72	68	63	56

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	84	55	74	75	77	79	75	68	59
Suction	79	56	73	71	74	70	66	61	53
External	66	48	64	58	55	50	48	37	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/720 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 60-35

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH390 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 60-35

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 9 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Фильтр

10	SCF 60-35 + SCI9 60-35

F9 (ePM1 80%) SCI9 60-35
Падение давления на чистом фильтре 28 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 189 Pa
Потеря давления загр.фильтра 350 Pa

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/650 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

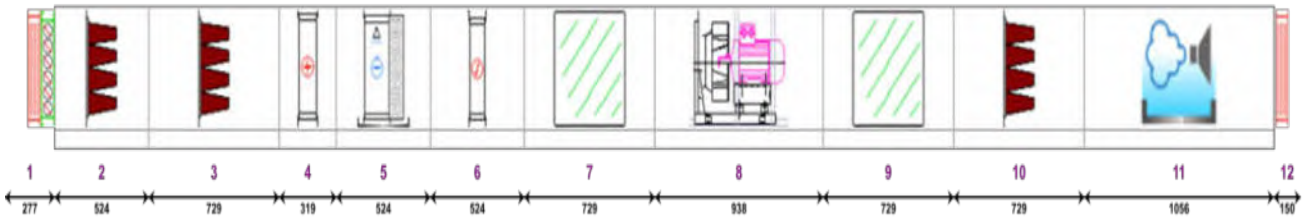
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	54	70	60	44	30	31	32	33	71
Lw at S.A. Выход [дБ]	53	71	64	48	40	41	40	39	72
Lw в окруж.среду	58	77	78	80	82	78	71	62	87

Дата:	**02-04-2021**
Предложение №:	**258974**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание:	Приточная установка Aerostar ВП5.1/ВП5.1р
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Global Star-10

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	8200	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	750	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-25	°C
Скорость воздуха в приточной секции	2.47	m/s			



Ширина:	**mm**	**1300**	**Высота:**	**mm**	**870 + 85**
Общая длина:	**mm**	**7228**	**Общий вес:**	**kg**	**892**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	**Минеральная вата**	Толщина панелей	**50 mm**
Крыша	**Без крыши**	Внутренняя боковая панель	**Окрашенная (Мед. исполнения)**
Сторона обслуживания	**Правая**	Внешняя боковая панель	**Из окрашенной оцинкованной стали RAL7035**
Сторона подключения	**Правая**	Рама 85 мм	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:	-50/50	°C	Скорость воздуха в секции фильтра:	2.5/0.3	m/s
Model box:			Зимняя темп.наружн.воздуха:	-25	°C
Air density:	1.204	kg/m^3	Коэф.теплопередачи:	T2	°C
Мех прочность корпуса:	D1		Тепловые мостики:	TB3	
Байпас фильтра:	F9				

1 **Концевой элемент**

Входная секция с передним клапаном
Регулирующий клапан, размеры L1200xH770 mm, расход воздуха 8200 m^3/h
С гибкой вставкой
С подогревом

2 **Фильтр**

G4(Coarse 70%) N°2 592 x 592 x 360 mm
Падение давления на чистом фильтре 47 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 124 Pa
Потеря давления загр.фильтра 200 Pa
Инспекционная дверь

3 **Фильтр**

F7 (ePM2.5 75%) N°2 592 x 592 x 600 mm
Падение давления на чистом фильтре 96 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 173 Pa
Потеря давления загр.фильтра 250 Pa
Инспекционная дверь

4 **Нагреватель**

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	8200	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	22.3	°C	Расход	4601.9	l/h
Относительная влажность	1.9	%	Потеря давления	8.5	kPa
Мощность	**130.01**	**kW**			
Запас мощности	25.6	%			
Потеря давления воздуха	49.9	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	49.9	Pa			
Скорость воздуха	2.96	m/s			
MOD AQ GS10/3R EPOXY					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	21	
Кол-во рядов	3		Диаметр подключения	1 1/4"	
Площадь теплообмена	40.1	m^2	Рабочее сечение	1100x700	mm
Объем теплообменника	8.55	dm^3	Коллектор	Стальной	
			Тип	Эпоксидный	

Вынос (ширина) +115 мм

5 **Испаритель**

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ГАЗ		
Расход воздуха	8200	m^3/h	R410A		
Температура на входе	26	°C	Температура испарения	7	°C
Относительна влажность на вх.	60	%	Температура перегрева	12	°C
Температура на выходе	12.99	°C	Температура переохлаждения	46.9	°C
Относительная влажность	94.19	%	Расход	1511	kg/h
Мощность	**63.05**	**kW**	Потеря давления	14.9	kPa
Запас мощности	0	%	Кол-во газ. контуров	1	
Потеря давления воздуха	207	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	207	Pa			
Скорость воздуха	2.88	m/s			
MOD EV GS10/8R EPOXY Right					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	28	
Кол-во рядов	8		Диаметр подключения	35/42	
Площадь теплообмена	109.8	m^2	Рабочее сечение	1129x700	mm
Объем теплообменника	19.63	dm^3	Тип	Эпоксидный	

Поддон
Каплеуловитель
Сторона обслуживания: Правая
Сторона подключения: Правая
Вынос (ширина) +115 мм
Наружный диаметр дренажного патрубка 25 мм

6 **Электронагреватель**

Тип теплообменника	115 A 13/3,0	Установленная мощность	27	kW
Кол-во Тэнов	9	Потребляемая мощность	18.51	kW
Кол-во электро-ступеней	3(9/9/9)	Темп. вход	12.9	°C
Источник электроэнергии	3 ~ 380 V 50 Hz	Отн.вл. на входе	94	%
		Темп. выход	19.5	°C
Скорость воздуха в сечении	**3,05 m/s**	Отн. вл. на выходе	61.66	%

Вынос (ширина) +115 мм

7 **Шумоглушитель**

Длина шумоглушителя 729 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 18 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	2	2	5	13	23	21	18	10

8 **Приточный вентилятор**

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RH45C.1R/SM20			Установленная мощность	IE1 132 5.5	kW
Размер	450		Питание	400/3/50 В/фаз/Г	
Производительность	**8200**	**m³/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**750**	**Pa**	Полюсов	2	
Потеря давления в установке	818	Pa	Диаметр вала двигателя	38	mm
Полное давление	1661	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	1568	Pa	Эффективность	84.7	%
Динамическое давление	93	Pa	Макс. число оборотов	2970	rpm
Число оборотов	2679	rpm	Расчетная частота в рабочей точке вентилятора	46	Hz
Потребляемая мощность механическая	4.97	kW	Максимальная частота инвертора	48	Hz
Уровень звуковой мощности	95.96	dB(A)	Потребляемая эл. мощность (лето)	5.87	kW
Напряжение в рабочей точке	400	V	Потребляемая эл. мощность (зима)	5.87	kW
SFP класс	5/2414.63	W/m³/h	Номинальный ток	10.7	A

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	96	55	65	86	87	92	90	86	81
Suction-Lw(A)5	88	51	58	81	78	81	83	80	76

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	96	55	65	86	87	92	90	86	81
Suction	88	51	58	81	78	81	83	80	76
External	72	47	55	69	65	63	63	55	45

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

9 **Шумоглушитель**

Длина шумоглушителя 729 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 18 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	2	2	5	13	23	21	18	10

10 **Фильтр**

F9 (ePM1 80%) N°2 592 x 592 x 600 mm
Падение давления на чистом фильтре 106 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 228 Pa
Потеря давления загр.фильтра 350 Pa
Инспекционная дверь

11 **Пароувлажнитель**

Парогенератор	**UE130**		**Подача воды**		
Установленная мощность	**97.5**	**кВт**	Присоединение	3/4"G	
Потребляемая мощность	71.86	кВт	Давление	0.1 до 0.8	MPa
Запас мощности	26.3	%	Диапазон температуры	1 до 40	°C
Ном. паропроизвод.	**130**	**кг/ч**	Общая жесткость воды	От 10 до - 40	°fH
Влагоприток	95.81	кг/ч	Электропроводность воды	От 75 до 1250	мкС/см
Темп. вход	22	°C	Мгновенный расход воды	14	л/м
Отн. вл.на входе	1	%	**Дренаж воды**		
Темп. выход	22	°C	Присоединение	50	Ø
Отн. вл. на выходе	60	%	Температура	<=100	°C
Присоединение линии пара	4x40	мм	Мгновенный расход воды	44	л/м
Диапазон давления на выходе	-600 - 2000	Pa			
Количество цилиндров - 1					

Условия работы - от 1 до 40 °C, отн. влажность от 10 до 90% без конденсата
Условия хранения - от -10 до 70 °C, отн. влажность 5-95% без конденсата
Класс защиты IP20
Соответствие требованиям стандартов CE, ETL (UL998), TUV и EAC (ГОСТ)
Поддон

12 **Концевой элемент**

С гибкой вставкой
Размеры: L1200xH770 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	49	56	76	65	58	62	62	66	77
Lw at S.A. Выход [дБ]	53	63	81	74	69	69	68	71	83
Lw в окруж.среду	43	51	56	47	49	39	34	30	58

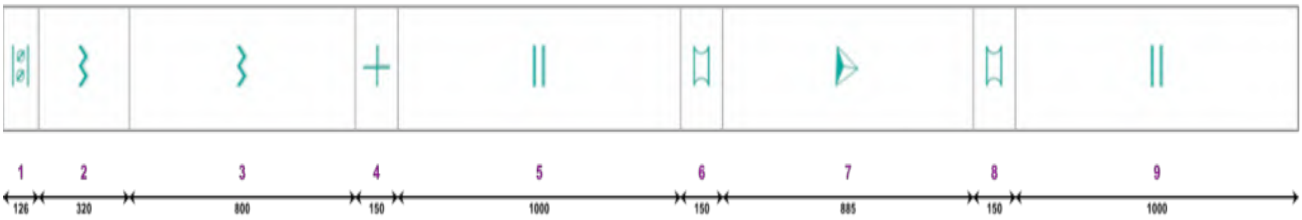
AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258977**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar АП1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-80-50

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	2960	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	400	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
Скорость воздуха в приточной секции	2.06	m/s			



Ширина: mm **860** **Высота:** mm **591**
Общая длина: mm **4581** **Общий вес:** kg **156**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 80-50
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L800xH500 mm, расход воздуха 2960 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 80-50
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 80-50 Падение давления на чистом фильтре 44 Pa Расчетное падение давления на фильтре 97 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):860/560/320 mm

Фильтр

3	SCF 80-50 + SCI7 80-50
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 80-50 Падение давления на чистом фильтре 109 Pa Расчетное падение давления на фильтре 204 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/800 mm

Нагреватель

4	SWH 80-50/2R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	2960	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-28	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.2	°C	Расход	1707.2	l/h
Относительная влажность	1.6	%	Потеря давления	4.2	kPa
Мощность	**47.89**	**kW**			
Запас мощности	8	%			
Потеря давления воздуха	17.4	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	17.4	Pa			
Скорость воздуха	2.06	m/s			
MOD AQ 80x50/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	10	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	13.9	m^2	Рабочее сечение	800x500	mm
Объем теплообменника	3.12	dm^3	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 80-50

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 30 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 80-50

С гибкой вставкой
Размеры: L860xH560 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Приточный вентилятор

7	SVF 80-50/40-4D

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SVF 80-50/40-4D			Установленная мощность	5	kW
Размер	400		Питание	380/3/50	
Производительность	**2960**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**400**	**Pa**	Полюсов	4	
Потеря давления в установке	378	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	778	Pa	Защита	IP54	
Число оборотов	1330	rpm	Номинальный ток	8.1	A
Уровень звуковой мощности	95	dB(A)			
SFP класс	6/6081.08	$W/m^3/h$			

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/591/885 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 80-50

С гибкой вставкой
Размеры: L860xH560 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 80-50

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 30 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/1000 mm

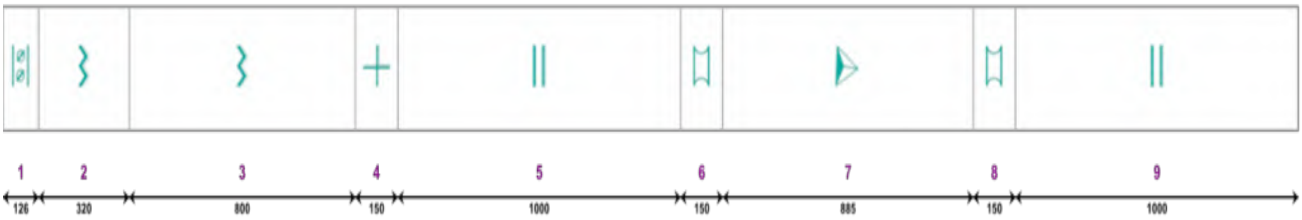
AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258979**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar АП2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-80-50

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	2820	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
Скорость воздуха в приточной секции	1.96	m/s			



Ширина: mm **860** **Высота:** mm **591**
Общая длина: mm **4581** **Общий вес:** kg **156**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 80-50
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L800xH500 mm, расход воздуха 2820 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 80-50
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 80-50 Падение давления на чистом фильтре 42 Pa Расчетное падение давления на фильтре 96 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):860/560/320 mm

Фильтр

3	SCF 80-50 + SCI7 80-50
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 80-50 Падение давления на чистом фильтре 103 Pa Расчетное падение давления на фильтре 202 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/800 mm

Нагреватель

4	SWH 80-50/2R				
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	2820	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.1	°C	Расход	1521.6	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	3.4	kPa
Мощность	**42.71**	**kW**			
Запас мощности	13	%			
Потеря давления воздуха	16.2	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	16.2	Pa			
Скорость воздуха	1.96	m/s			
MOD AQ 80x50/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	10	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	13.9	m^2	Рабочее сечение	800x500	mm
Объем теплообменника	3.12	dm^3	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 80-50

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 28 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 80-50

С гибкой вставкой
Размеры: L860xH560 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Приточный вентилятор

7	SVF 80-50/40-4D

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SVF 80-50/40-4D			Установленная мощность	5	kW
Размер	400		Питание	380/3/50	
Производительность	**2820**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Полюсов	4	
Потеря давления в установке	370	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	720	Pa	Защита	IP54	
Число оборотов	1330	rpm	Номинальный ток	8.1	A
Уровень звуковой мощности	95	dB(A)			
SFP класс	6/6382.98	$W/m^3/h$			

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/591/885 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 80-50

С гибкой вставкой
Размеры: L860xH560 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 80-50

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 28 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

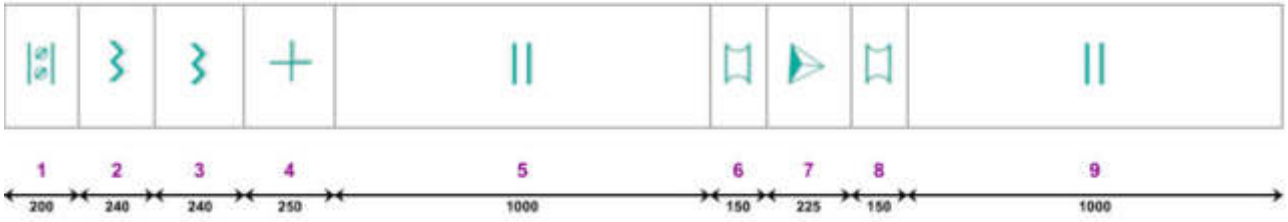
Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/1000 mm

Дата: **27-04-2021**
Предложение №: **268103**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar АП2.1/АП2.1р
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-200

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	250	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	500	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-25	°C
Скорость воздуха в приточной секции	1.74	m/s			



Ширина: mm 332 **Высота:** mm 332
Общая длина: mm 3455 **Общий вес:** kg 12

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RDES 200
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d200 mm, расход воздуха 250 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/200 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	RCF 200
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) RCF 200 Падение давления на чистом фильтре 2 Pa Расчетное падение давления на фильтре 76 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):245/246/240 mm

Синтетич./метал.Фильтр

3	RCF F7 200
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип F7 (ePM2.5 75%) RCF F7 200 Падение давления на чистом фильтре 9 Pa Расчетное падение давления на фильтре 154 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):245/246/240 mm

Нагреватель

1	SWH 200/2R			
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	250	m^3/h	Вода	
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95 °C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70 °C
Температура на выходе	23.2	°C	Расход	148.4 l/h
Относительная влажность	1.8	%	Потеря давления	0.9 kPa
Мощность	**4.04**	**kW**		
Запас мощности	28.7	%		
Потеря давления воздуха	4.8	Pa		
Потеря давления сухого воздуха	4.8	Pa		
Скорость воздуха	0.87	m/s		
MOD AQ 40x20/2R				
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	2
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"
Площадь теплообмена	2.8	m^2	Рабочее сечение	400x200 mm
Объем теплообменника	0.79	dm^3	Коллектор	Стальной

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/150 mm

Шумоглушитель

4	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 5 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

5	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Приточный вентилятор

6	RV 200 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 200 EC - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**250**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**500**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	240	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	693	Pa	Эффективность	30.19	%
Общее статическое давление	690	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	3	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.16	kW
Число оборотов	3227	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.16	kW
Уровень звуковой мощности	81.35	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.45	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.75	A
SFP класс	5/2305	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	81	52	63	74	74	76	76	69	63
Suction-Lw(A)5	78	50	62	74	71	71	68	65	58

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	81	52	63	74	74	76	76	69	63
Suction	78	50	62	74	71	71	68	65	58
External	60	44	53	57	52	47	49	38	27

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

7	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Шумоглушитель

8	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 5 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	46	56	60	39	29	31	34	35	62
Lw at S.A. Выход [дБ]	48	57	60	42	34	39	38	40	62
Lw в окруж.среду	52	63	74	74	76	76	69	63	82

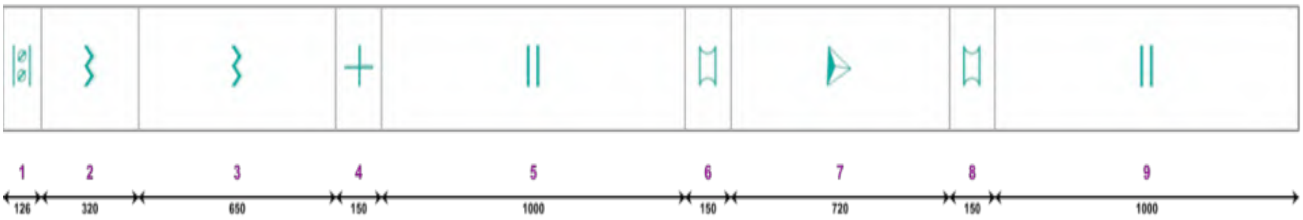
AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258981**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar АП3
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-60-35

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	770	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	300	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
Скорость воздуха в приточной секции	1.02	m/s			



Ширина: mm **640** **Высота:** mm **431**
Общая длина: mm **4266** **Общий вес:** kg **99**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 60-35
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L600xH350 mm, расход воздуха 770 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 60-35
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 60-35 Падение давления на чистом фильтре 23 Pa Расчетное падение давления на фильтре 86 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):640/390/320 mm

Фильтр

3	SCF 60-35 + SCI7 60-35
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 60-35 Падение давления на чистом фильтре 28 Pa Расчетное падение давления на фильтре 164 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/650 mm

Нагреватель

4	SWH 60-35/2R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	770	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.5	°C	Расход	408.2	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	0.5	kPa
Мощность	**11.76**	**kW**			
Запас мощности	27.8	%			
Потеря давления воздуха	6	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	6	Pa			
Скорость воздуха	1.02	m/s			
MOD AQ 60x35/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	7	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	7.3	m^2	Рабочее сечение	600x350	mm
Объем теплообменника	1.82	dm^3	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 60-35
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 10 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 60-35
С гибкой вставкой **Размеры: L640xH390 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Приточный вентилятор

7	SVF 60-35/31-4D

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SVF 60-35/31-4D			Установленная мощность	2.5	kW
Размер	315		Питание	380/3/50	
Производительность	**770**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Полюсов	4	
Потеря давления в установке	276	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	556	Pa	Защита	IP54	
Число оборотов	1300	rpm	Номинальный ток	4.1	A
Уровень звуковой мощности	91	dB(A)			
SFP класс	6/11688.31	$W/m^3/h$			

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/431/720 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 60-35
С гибкой вставкой **Размеры: L640xH390 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 60-35
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 10 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259069**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB01
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-100

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	120	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	200	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.33	m/s



Ширина: mm 240 **Высота:** mm 240
Общая длина: mm 1695

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 100 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 100 EC - 178183			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	180		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**120**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**200**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	2	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	204	Pa	Эффективность	30.73	%
Общее статическое давление	202	Pa	Макс. число оборотов	3570	rpm
Динамическое давление	2	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.03	kW
Число оборотов	2426	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.03	kW
Уровень звуковой мощности	65.67	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.25	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	3/779	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	66	40	49	58	58	59	61	55	44
Suction-Lw(A)5	62	43	49	57	57	56	54	49	40

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	66	40	49	58	58	59	61	55	44
Suction	62	43	49	57	57	56	54	49	40
External	45	35	39	41	36	30	34	24	8

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Шумоглушитель

4	RMN 100/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 2 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 200/200/1000 mm

Концевой элемент

5	RRC 100

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d100 mm, расход воздуха 120 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

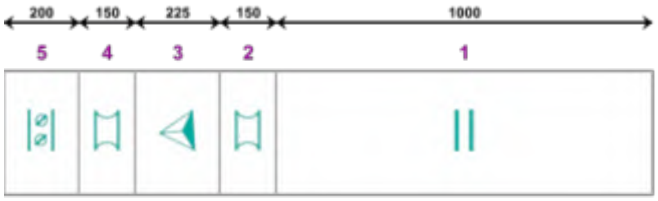
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	43	49	57	57	56	54	49	40	63
Lw at E.A. Выход [дБ]	36	43	44	26	17	24	24	21	47
Lw в окруж.среду	43	49	58	58	59	61	55	44	66

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259070**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB1/BB1p
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-200

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	475	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.3	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 1725
Высота: mm 332
Общий вес: kg 12

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 10 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 200 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 200 EC - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**475**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	10	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	370	Pa	Эффективность	47.9	%
Общее статическое давление	360	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	10	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.1	kW
Число оборотов	2497	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.1	kW
Уровень звуковой мощности	68.4	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.93	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.75	A
SFP класс	3/779	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	68	36	48	57	62	62	64	57	52
Suction-Lw(A)5	64	37	48	55	60	58	56	54	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	68	36	48	57	62	62	64	57	52
Suction	64	37	48	55	60	58	56	54	47
External	45	29	38	40	40	33	37	26	16

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 200
С гибкой вставкой **Размеры: L205xH205 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Концевой элемент

5	RRC 200
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d200 mm, расход воздуха 475 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	33	42	41	28	16	19	23	24	45
Lw at E.A. Выход [дБ]	36	48	57	62	62	64	57	52	68
Lw в окруж.среду	37	48	57	62	62	64	57	52	68

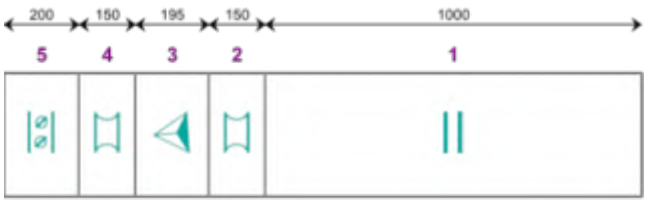
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259071**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB2/BB2p
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	130 m³/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	2.31	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 1695

Высота: mm 255

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 3 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**130**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	3	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	355	Pa	Эффективность	29.45	%
Общее статическое давление	353	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	2	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.05	kW
Число оборотов	2824	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.05	kW
Уровень звуковой мощности	72.56	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.43	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	4/1275	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	73	42	52	66	64	65	68	61	51
Suction-Lw(A)5	69	44	52	65	62	62	61	55	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	70	40	50	63	61	63	66	58	48
Suction	66	41	49	62	60	59	58	52	44
External	49	33	40	46	39	34	39	27	12

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Концевой элемент

5	RRC 125

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 130 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

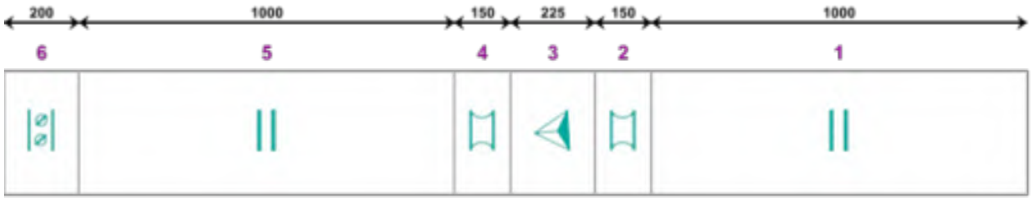
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	40	46	51	30	20	24	24	24	52
Lw at E.A. Выход [дБ]	42	52	66	64	65	68	61	51	72
Lw в окруж.среду	44	52	66	64	65	68	61	51	72

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259072**
Подготовил: **Иван Антошкин**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB3
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	460	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	4.99	m/s



Ширина: mm 332 **Высота:** mm 332
Общая длина: mm 2725

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 9 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**460**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	18	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	385	Pa	Эффективность	46.36	%
Общее статическое давление	368	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	17	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.11	kW
Число оборотов	2855	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.11	kW
Уровень звуковой мощности	70.02	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.98	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	3/846	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	42	49	58	61	64	65	61	54
Suction-Lw(A)5	67	42	49	58	60	62	60	56	50

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	70	42	49	58	61	64	65	61	54
Suction	67	42	49	58	60	62	60	56	50
External	47	34	39	41	39	36	38	30	18

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160
С гибкой вставкой **Размеры: L165xH165 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 9 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 460 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

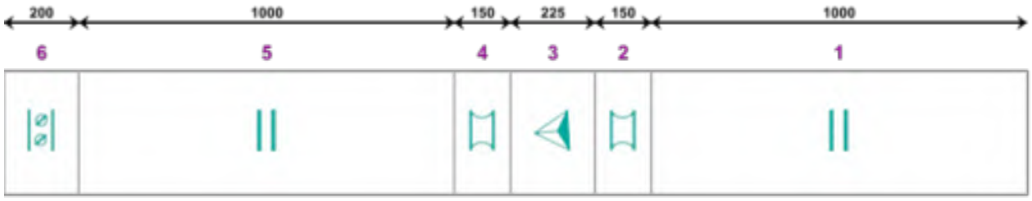
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	38	43	44	28	20	23	25	27	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	38	43	44	29	22	28	30	31	47
Lw в окруж.среду	42	49	58	61	64	65	61	54	70

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259073**
Подготовил: **Иван Антошкин**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB3.1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	410	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	4.45	m/s



Ширина: mm 332 **Высота:** mm 332
Общая длина: mm 2725

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 8 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**410**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	16	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	380	Pa	Эффективность	44.14	%
Общее статическое давление	366	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	14	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.1	kW
Число оборотов	2793	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.1	kW
Уровень звуковой мощности	70.34	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.91	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	3/880	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	42	50	59	63	65	65	61	54
Suction-Lw(A)5	67	42	49	59	62	62	60	55	49

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	70	42	50	59	63	65	65	61	54
Suction	67	42	49	59	62	62	60	55	49
External	47	34	40	42	41	36	38	30	18

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160
С гибкой вставкой **Размеры: L165xH165 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 8 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 410 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	38	43	45	30	20	23	24	26	48
Lw at E.A. Выход [дБ]	38	44	45	31	23	28	30	31	48
Lw в окруж.среду	42	50	59	63	65	65	61	54	70

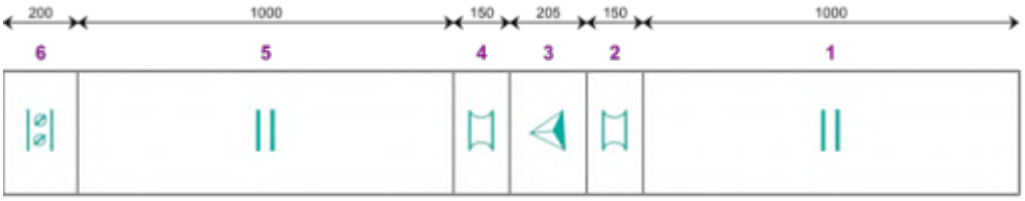
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259074**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB3.2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-250

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	640	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.84	m/s



Ширина: mm 350
Общая длина: mm 2705
Высота: mm 380
Общий вес: kg 12
Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 6 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 250 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 250 EC - 177321			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	250		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**640**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	12	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	378	Pa	Эффективность	47.56	%
Общее статическое давление	362	Pa	Макс. число оборотов	2520	rpm
Динамическое давление	16	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.14	kW
Число оборотов	2414	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.14	kW
Уровень звуковой мощности	69.44	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.21	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.65	A
SFP класс	3/797	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	69	39	52	57	62	64	65	59	53
Suction-Lw(A)5	65	40	51	56	60	60	58	55	49

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	67	37	49	55	59	61	62	57	50
Suction	63	38	49	53	57	57	55	53	47
External	44	30	39	38	37	32	35	26	14

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/205 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 6 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 250

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d250 mm, расход воздуха 640 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

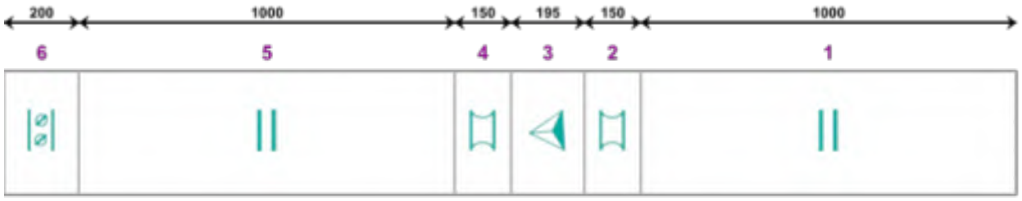
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	36	45	42	28	18	21	24	26	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	35	46	43	30	22	28	28	30	48
Lw в окруж.среду	40	52	57	62	64	65	59	53	70

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259075**
Подготовил: **Иван Антошкин**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB3.3
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	80	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	1.78	m/s



Ширина: mm 240 **Высота:** mm 255
Общая длина: mm 2695

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 2 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**80**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	4	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	355	Pa	Эффективность	25.53	%
Общее статическое давление	354	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	1	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2812	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	72.97	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.39	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	4/1495	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	73	43	54	67	64	66	69	61	51
Suction-Lw(A)5	69	45	54	65	62	62	61	55	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	73	43	54	67	64	66	69	61	51
Suction	69	45	54	65	62	62	61	55	47
External	52	37	44	50	42	37	42	30	15

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 125
С гибкой вставкой **Размеры: L135xH135 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 125/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 2 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 125
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 80 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	41	48	51	30	20	24	24	24	53
Lw at E.A. Выход [дБ]	39	48	53	32	24	32	30	28	54
Lw в окруж.среду	45	54	67	64	66	69	61	51	73

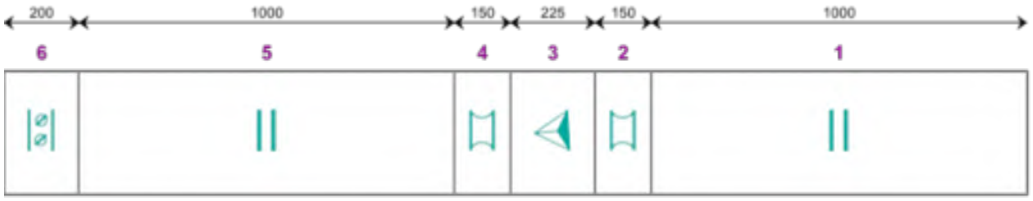
AEROSTAR

Дата: **24-08-2021**
Предложение №: **308497**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar ВВ3а
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	300 m³/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	3.26	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725

Высота: mm 332

Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 6 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**300**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	12	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	369	Pa	Эффективность	37.98	%
Общее статическое давление	362	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	7	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.08	kW
Число оборотов	2682	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.08	kW
Уровень звуковой мощности	72.14	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.76	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	3/1001	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	72	43	54	62	66	66	67	61	54
Suction-Lw(A)5	70	45	53	61	65	64	61	57	49

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	70	41	51	60	64	64	64	59	51
Suction	67	42	50	59	63	61	59	54	47
External	48	34	41	43	42	35	37	28	15

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 6 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 300 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	41	47	47	33	22	24	26	26	51
Lw at E.A. Выход [дБ]	39	48	48	34	24	30	30	31	51
Lw в окруж.среду	45	54	62	66	66	67	61	54	72

AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259077**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB5
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-50-30

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	1500	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.78	m/s



Ширина: mm 540
Общая длина: mm 3066

Высота: mm 340
Общий вес: kg 69
Номинальное электропотребление: 0.4 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 15 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 50-30/28-1F-0,36 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 50-30/28-1F-0,36 kW - 114835			Установленная мощность	EC MOTOR 0.36	kW
Размер	280		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**1500**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	30	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	400	Pa	Эффективность	56.06	%
Общее статическое давление	380	Pa	Макс. число оборотов	2450	rpm
Динамическое давление	20	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.3	kW
Число оборотов	2304	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.3	kW
Уровень звуковой мощности	72.14	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.32	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.8	A
SFP класс	2/716	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	72	40	50	60	66	68	65	60	56
Suction-Lw(A)5	67	40	48	58	63	62	58	53	54

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	70	37	48	57	64	65	63	58	54
Suction	65	38	46	55	60	59	55	51	51
External	46	30	38	40	42	36	36	27	18

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/640 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 15 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 50-30

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L500xH300 mm, расход воздуха 1500 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

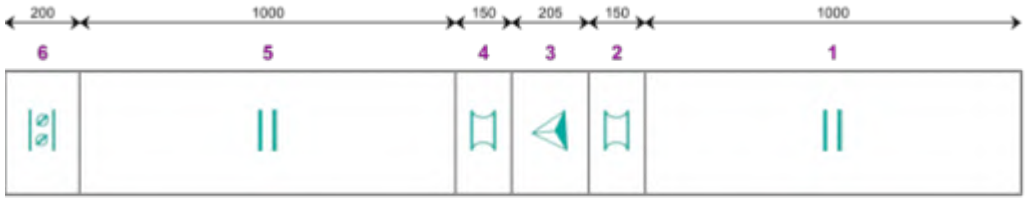
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	36	42	44	31	20	21	22	31	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	36	44	46	34	26	28	29	33	49
Lw в окруж.среду	40	50	60	66	68	65	60	56	72

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259078**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar BB5.1
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-250

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	630	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.8	m/s



Ширина: mm 350
Общая длина: mm 2705

Высота: mm 380
Общий вес: kg 12
Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 6 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 250 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 250 EC - 177321			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	250		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**630**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	12	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	377	Pa	Эффективность	47.29	%
Общее статическое давление	362	Pa	Макс. число оборотов	2520	rpm
Динамическое давление	15	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.14	kW
Число оборотов	2408	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.14	kW
Уровень звуковой мощности	69.5	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.2	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.65	A
SFP класс	3/801	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	39	52	58	62	64	65	59	53
Suction-Lw(A)5	65	40	51	56	60	60	58	55	49

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	67	37	49	55	60	61	62	57	50
Suction	63	38	49	54	57	57	55	53	46
External	44	30	39	38	38	32	35	26	14

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/205 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 6 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC250

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d250 mm, расход воздуха 630 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	36	45	42	28	18	21	24	26	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	35	46	44	30	22	28	28	30	49
Lw в окруж.среду	40	52	58	62	64	65	59	53	70

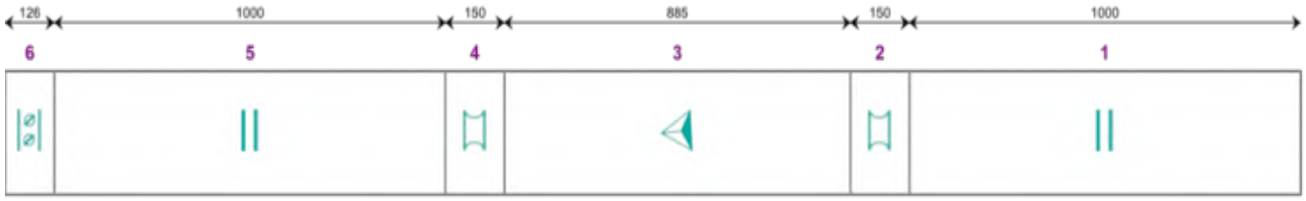
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259081**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB6
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-80-50

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	5100	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	450	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.54	m/s



Ширина: mm 860
Общая длина: mm 3311

Высота: mm 560
Общий вес: kg 111
Номинальное электропотребление: 2.6 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 80-50

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 51 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 80-50

С гибкой вставкой
Размеры: L860xH560 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 80-50/50-3F-2,60 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 80-50/50-3F-2,60 kW - 113934			Установленная мощность	EC MOTOR 2.6	kW
Размер	500		Питание	3~ 400V 50Hz	
Производительность	**5100**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**450**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	102	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	575	Pa	Эффективность	55.56	%
Общее статическое давление	552	Pa	Макс. число оборотов	1800	rpm
Динамическое давление	23	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	1.49	kW
Число оборотов	1487	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	1.49	kW
Уровень звуковой мощности	81.29	dB(A)	Ток в рабочей точке	2.41	A
Напряжение в рабочей точке	400	V	Максимальный ток	4.3	A
SFP класс	3/1050	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	81	51	66	73	76	76	73	70	61
Suction-Lw(A)5	75	50	64	68	70	67	67	64	56

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	79	49	64	71	73	73	70	68	59
Suction	73	48	62	65	68	65	65	62	54
External	58	41	54	54	51	44	43	37	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/885 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 80-50

С гибкой вставкой
Размеры: L860xH560 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 80-50

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 51 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 80-50

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L800xH500 mm, расход воздуха 5100 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	46	58	54	38	25	30	33	33	60
Lw at E.A. Выход [дБ]	47	60	59	44	34	36	39	38	63
Lw в окруж.среду	51	66	73	76	76	73	70	61	81

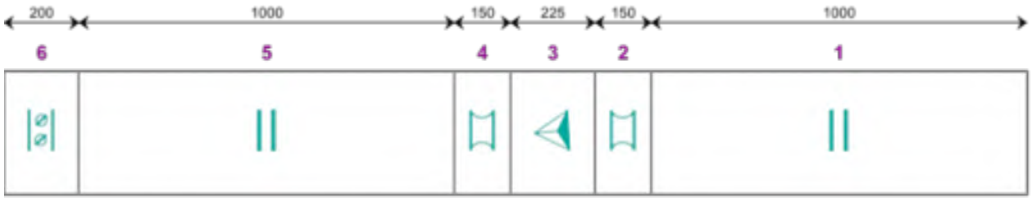
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259082**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB6.1/BB6.1p
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	300	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	400	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.26	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725

Высота: mm 332

Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 6 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**300**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**400**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	12	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	419	Pa	Эффективность	36.75	%
Общее статическое давление	412	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	7	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.1	kW
Число оборотов	2847	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.1	kW
Уровень звуковой мощности	74.28	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.89	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	3/1168	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	74	45	55	64	68	68	69	63	56
Suction-Lw(A)5	72	46	54	63	68	66	63	59	52

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	72	42	53	62	66	66	66	61	53
Suction	69	44	52	61	65	63	61	56	49
External	50	36	43	45	44	37	39	30	17

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 6 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 300 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	42	48	49	36	24	26	28	29	52
Lw at E.A. Выход [дБ]	41	49	50	36	26	32	32	33	53
Lw в окруж.среду	46	55	64	68	68	69	63	56	74

AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259083**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB7/BB7p
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-50-30

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	1650	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.06	m/s



Ширина: mm 540
Общая длина: mm 3066
Высота: mm 340
Общий вес: kg 69
Номинальное электропотребление: 0.4 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 18 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 50-30/28-1F-0,36 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 50-30/28-1F-0,36 kW - 114835			Установленная мощность	EC MOTOR 0.36	kW
Размер	280		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**1650**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	36	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	410	Pa	Эффективность	56.1	%
Общее статическое давление	386	Pa	Макс. число оборотов	2450	rpm
Динамическое давление	24	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.34	kW
Число оборотов	2406	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.34	kW
Уровень звуковой мощности	73.75	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.48	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.8	A
SFP класс	2/732	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	74	41	52	62	68	70	67	62	58
Suction-Lw(A)5	69	42	50	60	64	64	59	55	57

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	71	39	49	59	65	67	64	59	56
Suction	66	39	48	57	62	61	57	52	54
External	48	31	39	42	43	38	37	28	20

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/640 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 18 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 50-30

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L500xH300 mm, расход воздуха 1650 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	38	44	46	32	22	22	24	34	49
Lw at E.A. Выход [дБ]	37	46	48	36	28	30	31	35	51
Lw в окруж.среду	42	52	62	68	70	67	62	58	74

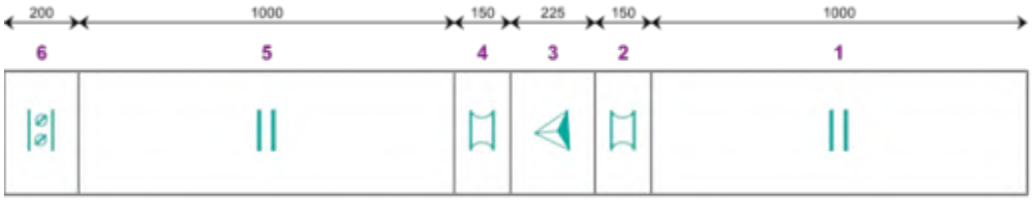
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259085**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB8
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	250	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.71	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725

Высота: mm 332

Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 5 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**250**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	10	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	365	Pa	Эффективность	34.58	%
Общее статическое давление	360	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	5	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.08	kW
Число оборотов	2640	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.08	kW
Уровень звуковой мощности	72.54	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.69	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	3/1092	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	73	44	55	63	66	66	67	62	54
Suction-Lw(A)5	70	46	54	62	66	64	62	57	49

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	70	42	53	61	64	64	65	59	51
Suction	68	43	52	60	63	61	59	55	47
External	48	35	43	44	42	35	38	28	15

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 5 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 250 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	42	48	48	34	22	25	26	26	52
Lw at E.A. Выход [дБ]	40	49	49	34	24	30	31	31	52
Lw в окруж.среду	46	55	63	66	66	67	62	54	72

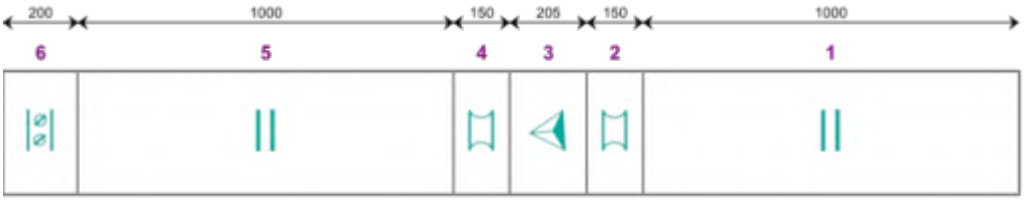
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259087**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB9
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-250

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	650	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.89	m/s



Ширина: mm 350
Общая длина: mm 2705
Высота: mm 380
Общий вес: kg 12
Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 6 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 250 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 250 EC - 177321			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	250		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**650**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	12	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	378	Pa	Эффективность	47.83	%
Общее статическое давление	362	Pa	Макс. число оборотов	2520	rpm
Динамическое давление	16	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.14	kW
Число оборотов	2421	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.14	kW
Уровень звуковой мощности	69.42	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.22	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.65	A
SFP класс	3/793	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	69	39	52	57	62	64	65	59	53
Suction-Lw(A)5	65	40	51	56	60	60	58	55	49

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	67	37	49	55	59	61	63	57	51
Suction	63	38	48	53	57	57	55	53	47
External	44	30	39	38	37	32	36	26	15

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/205 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 6 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC250

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d250 mm, расход воздуха 650 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

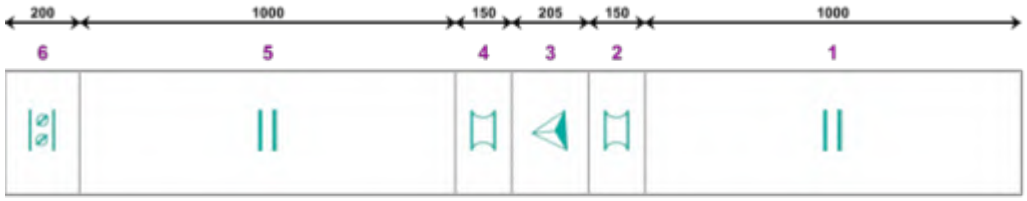
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	36	45	42	28	18	21	24	26	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	35	46	43	30	22	28	28	30	48
Lw в окруж.среду	40	52	57	62	64	65	59	53	70

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259089**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar BB10/BB10p
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-250

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	770	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.42	m/s



Ширина:	**mm**	**350**	**Высота:**	**mm**	**380**
Общая длина:	**mm**	**2705**	**Общий вес:**	**kg**	**12**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 8 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 250 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 250 EC - 177321			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	250		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**770**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	16	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	349	Pa	Эффективность	51.32	%
Общее статическое давление	326	Pa	Макс. число оборотов	2520	rpm
Динамическое давление	23	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.15	kW
Число оборотов	2410	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.15	kW
Уровень звуковой мощности	68.84	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.24	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.65	A
SFP класс	2/681	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	69	37	48	55	59	63	65	60	53
Suction-Lw(A)5	65	38	47	54	57	59	58	56	50

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	69	37	48	55	59	63	65	60	53
Suction	65	38	47	54	57	59	58	56	50
External	44	30	38	38	37	34	38	29	17

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/205 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 8 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 250

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d250 mm, расход воздуха 770 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

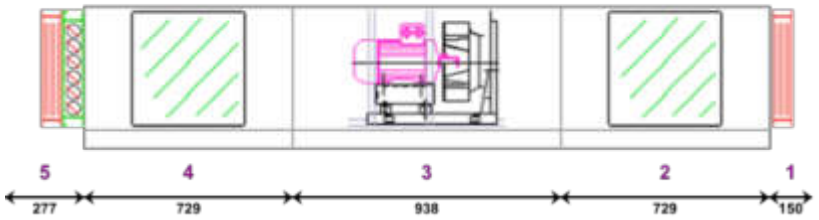
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	34	41	40	25	17	21	25	27	44
Lw at E.A. Выход [дБ]	33	42	41	27	21	28	29	30	45
Lw в окруж.среду	38	48	55	59	63	65	60	53	69

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259093**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar BB10.1/BB10.1p
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Global Star-6

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	7480	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	450	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-25	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.85	m/s



Ширина:	**mm**	**1030**	**Высота:**	**mm**	**680 + 85**
Общая длина:	**mm**	**2823**	**Общий вес:**	**kg**	**224**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	**Минеральная вата**	Толщина панелей	**50 mm**
Крыша	**Без крыши**	Внутренняя боковая панель	**Из оцинкованной стали**
Сторона обслуживания	**Правая**	Внешняя боковая панель	**Из окрашенной оцинкованной стали RAL7035**
Сторона подключения	**Правая**	Рама 85 мм	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:	-50/50	°C	Скорость воздуха в секции фильтра:	0.5/3.8	m/s
Model box:			Зимняя темп.наружн.воздуха:	-25	°C
Air density:	1.204	kg/m^3	Коэф.теплопередачи:	T2	°C
Мех прочность корпуса:	D1		Тепловые мостики:	TB3	
Байпас фильтра:	F9				

1 **Концевой элемент**

С гибкой вставкой
Размеры: L930xH580 mm

2 **Шумоглушитель**

Длина шумоглушителя 729 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 38 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	2	2	5	13	23	21	18	10

3 **Вытяжной вентилятор**

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RH40C.1R/SM20			Установленная мощность	IE1 90 2.2	kW
Размер	400		Питание	230-400/3/50 В/ф/Г	
Производительность	**7480**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**450**	**Pa**	Полюсов	2	
Потеря давления в установке	76	Pa	Диаметр вала двигателя	24	mm
Полное давление	651	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	526	Pa	Эффективность	79.7	%
Динамическое давление	125	Pa	Макс. число оборотов	3340	rpm
Число оборотов	2568	rpm	Расчетная частота в рабочей точке вентилятора	45	Hz
Потребляемая мощность механическая	1.98	kW	Максимальная частота инвертора	47	Hz
Уровень звуковой мощности	94.52	dB(A)	Потребляемая эл. мощность (лето)	2.48	kW
Напряжение в рабочей точке	401	V	Потребляемая эл. мощность (зима)	2.48	kW
SFP класс	3/1058.82	$W/m^3/h$	Номинальный ток	4.7	A

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	95	50	62	82	85	91	87	85	81
Suction-Lw(A)5	87	47	56	78	79	79	80	79	78

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	95	50	62	82	85	91	87	85	81
Suction	87	47	56	78	79	79	80	79	78
External	69	42	52	65	63	62	60	54	45

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

4 **Шумоглушитель**

Длина шумоглушителя 729 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 38 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	2	2	5	13	23	21	18	10

5	**Концевой элемент**

Входная секция с передним клапаном
Регулирующий клапан, размеры L930xH580 mm, расход воздуха 7480 m^3/h
С гибкой вставкой
С подогревом

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

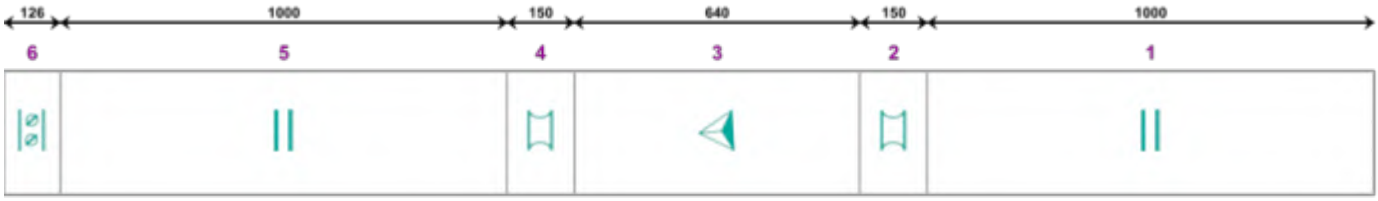
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	45	54	73	66	56	59	61	68	75
Lw at E.A. Выход [дБ]	48	60	77	72	68	66	67	71	80
Lw в окруж.среду	38	48	52	45	48	36	33	30	55

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259094**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar BB10.2
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-50-30

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	1155	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.14	m/s



Ширина:	**mm**	**540**	**Высота:**	**mm**	**340**
Общая длина:	**mm**	**3066**	**Общий вес:**	**kg**	**69**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 12 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 50-30/28-1F-0,36 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 50-30/28-1F-0,36 kW - 114835			Установленная мощность	EC MOTOR 0.36	kW
Размер	280		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**1155**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	24	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	386	Pa	Эффективность	52.91	%
Общее статическое давление	374	Pa	Макс. число оборотов	2450	rpm
Динамическое давление	12	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.24	kW
Число оборотов	2142	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.24	kW
Уровень звуковой мощности	70.21	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.06	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.8	A
SFP класс	2/747	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	40	52	60	65	65	63	58	53
Suction-Lw(A)5	65	41	50	57	61	59	56	51	51

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	70	40	52	60	65	65	63	58	53
Suction	65	41	50	57	61	59	56	51	51
External	48	33	42	43	43	36	36	27	17

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/640 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 12 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 50-30

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L500xH300 mm, расход воздуха 1155 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	37	44	43	29	17	19	20	28	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	36	46	46	33	23	26	27	30	49
Lw в окруж.среду	41	52	60	65	65	63	58	53	70

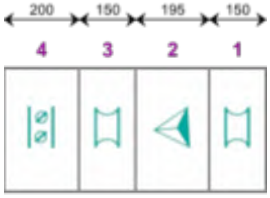
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259095**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB11
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	55 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	1.78	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 695

Высота: mm 255

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**55**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	351	Pa	Эффективность	25.61	%
Общее статическое давление	350	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	1	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2796	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	72.84	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.38	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	4/1474	W/m³/h			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	73	43	54	67	64	66	68	61	51
Suction-Lw(A)5	69	45	54	65	62	62	61	55	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	70	41	52	64	61	63	66	58	48
Suction	67	42	51	62	60	60	58	52	44
External	49	34	42	47	39	34	39	27	12

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 125

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 55 m³/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	45	54	65	62	62	61	55	47	69
Lw at E.A. Выход [дБ]	43	54	67	64	66	68	61	51	73
Lw в окруж.среду	45	54	67	64	66	68	61	51	73

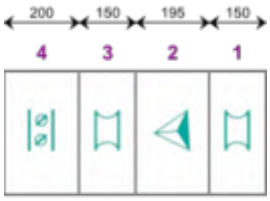
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259096**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BB12
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	70 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	1.78	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 695

Высота: mm 255

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**70**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	351	Pa	Эффективность	25.61	%
Общее статическое давление	350	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	1	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2796	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	72.84	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.38	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	4/1474	W/m³/h			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	73	43	54	67	64	66	68	61	51
Suction-Lw(A)5	69	45	54	65	62	62	61	55	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	70	41	52	64	61	63	66	58	48
Suction	67	42	51	62	60	60	58	52	44
External	49	34	42	47	39	34	39	27	12

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 125

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 70 m³/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	45	54	65	62	62	61	55	47	69
Lw at E.A. Выход [дБ]	43	54	67	64	66	68	61	51	73
Lw в окруж.среду	45	54	67	64	66	68	61	51	73

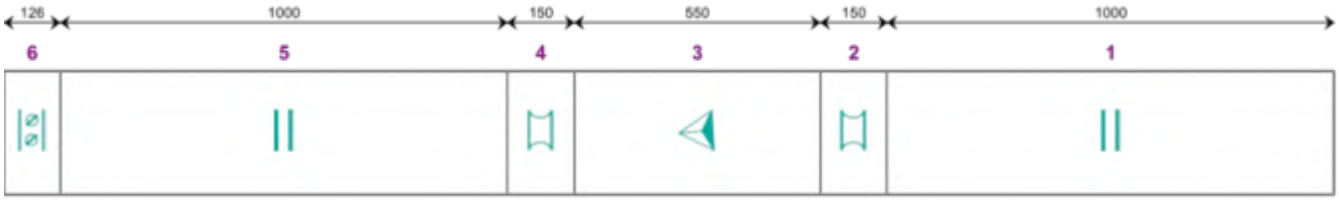
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259097**
Подготовил: **Иван Антошкин**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ0.1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-40-20

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	760	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.64	m/s



Ширина: mm 440
Общая длина: mm 2976

Высота: mm 240
Общий вес: kg 50
Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 40-20

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 15 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 40-20

С гибкой вставкой
Размеры: L440xH240 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 40-20/22-1F-0,17 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 40-20/22-1F-0,17 kW - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**760**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	30	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	405	Pa	Эффективность	53.63	%
Общее статическое давление	380	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	25	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.16	kW
Число оборотов	2819	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.16	kW
Уровень звуковой мощности	70.36	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.42	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.75	A
SFP класс	3/755	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	35	45	54	60	64	67	63	59
Suction-Lw(A)5	66	35	44	52	58	60	59	59	55

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	68	33	43	52	57	61	64	60	56
Suction	63	33	41	50	56	57	57	57	53
External	42	25	33	35	35	32	37	29	20

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/550 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 40-20

С гибкой вставкой
Размеры: L440xH240 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 40-20

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 15 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 40-20

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L400xH200 mm, расход воздуха 760 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	31	38	38	26	18	22	28	32	42
Lw at E.A. Выход [дБ]	31	39	40	28	22	30	32	36	44
Lw в окруж.среду	35	45	54	60	64	67	63	59	71

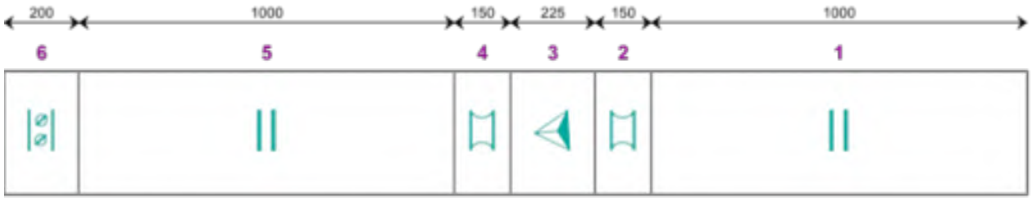
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259098**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ0.2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	250	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.71	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725

Высота: mm 332

Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 5 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**250**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	10	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	315	Pa	Эффективность	36	%
Общее статическое давление	310	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	5	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.06	kW
Число оборотов	2462	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.06	kW
Уровень звуковой мощности	70.32	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.57	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	3/915	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	43	54	61	64	64	65	59	51
Suction-Lw(A)5	68	45	53	60	64	62	60	55	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	68	40	51	58	62	61	62	57	49
Suction	65	42	50	58	61	59	57	53	44
External	47	34	41	41	40	32	35	26	13

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 5 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 250 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	41	47	46	32	20	23	24	24	50
Lw at E.A. Выход [дБ]	39	48	47	32	22	28	28	28	51
Lw в окруж.среду	45	54	61	64	64	65	59	51	70

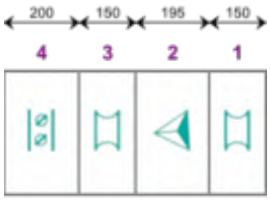
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259099**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ0.3
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-100

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	60 m³/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	200	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	1.94	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 695

Высота: mm 240

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 100 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 100 EC - 178183			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	180		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**60**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**200**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	201	Pa	Макс. число оборотов	3570	rpm
Общее статическое давление	200	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.02	kW
Динамическое давление	1	Pa	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.02	kW
Число оборотов	2373	rpm	Ток в рабочей точке	0.24	A
Уровень звуковой мощности	66.2	dB(A)	Максимальный ток	0.9	A
Напряжение в рабочей точке	230	V			
SFP класс	4/1285	W/m³/h			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	66	43	53	59	59	60	60	55	44
Suction-Lw(A)5	64	45	52	59	57	57	54	48	39

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	64	40	50	56	56	57	58	52	41
Suction	61	42	50	56	55	55	52	46	37
External	44	34	40	39	34	28	31	21	5

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 100

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d100 mm, расход воздуха 60 m³/h
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	45	52	59	57	57	54	48	39	64
Lw at E.A. Выход [дБ]	43	53	59	59	60	60	55	44	66
Lw в окруж.среду	45	53	59	59	60	60	55	44	66

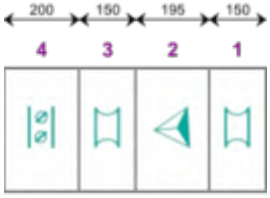
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259100**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ0.4
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-100

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	110 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	200	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	3.06	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 695

Высота: mm 240

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 100 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 100 EC - 178183			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	180		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**110**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**200**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	202	Pa	Эффективность	29.31	%
Общее статическое давление	200	Pa	Макс. число оборотов	3570	rpm
Динамическое давление	2	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.03	kW
Число оборотов	2405	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.03	kW
Уровень звуковой мощности	65.7	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.24	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	3/822	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	66	41	50	58	58	59	61	55	43
Suction-Lw(A)5	63	43	49	57	57	56	54	49	39

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	63	38	47	56	56	56	58	52	41
Suction	60	41	47	55	54	53	52	46	37
External	43	33	37	39	34	27	31	21	5

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 100

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d100 mm, расход воздуха 110 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

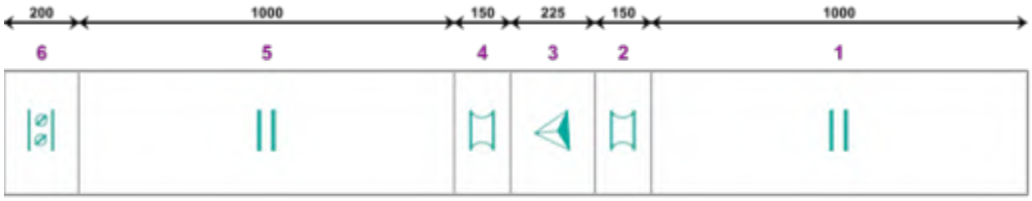
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	43	49	57	57	56	54	49	39	63
Lw at E.A. Выход [дБ]	41	50	58	58	59	61	55	43	66
Lw в окруж.среду	43	50	58	58	59	61	55	43	66

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259102**
Подготовил: **Иван Антошкин**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ0.5
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-200

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	490	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	200	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.4	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725
Высота: mm 332
Общий вес: kg 12

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 10 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 200 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 200 EC - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**490**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**200**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	20	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	230	Pa	Эффективность	52.68	%
Общее статическое давление	220	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	10	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.06	kW
Число оборотов	2053	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.06	kW
Уровень звуковой мощности	62.44	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.58	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.75	A
SFP класс	1/455	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	62	30	42	48	53	56	59	53	46
Suction-Lw(A)5	58	32	41	48	51	52	51	50	43

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	62	30	42	48	53	56	59	53	46
Suction	58	32	41	48	51	52	51	50	43
External	38	24	32	31	31	27	32	22	10

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 10 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 200

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 490 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	28	35	34	19	10	14	19	20	38
Lw at E.A. Выход [дБ]	26	36	34	21	14	22	22	23	39
Lw в окруж.среду	32	42	48	53	56	59	53	46	62

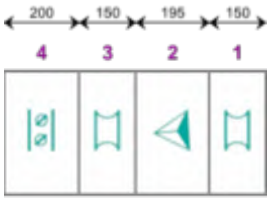
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259106**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ0.7
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-100

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	50 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	200	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	1.94	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 695

Высота: mm 240

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 100 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 100 EC - 178183			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	180		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**50**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**200**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	201	Pa	Макс. число оборотов	3570	rpm
Общее статическое давление	200	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.02	kW
Динамическое давление	1	Pa	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.02	kW
Число оборотов	2373	rpm	Ток в рабочей точке	0.24	A
Уровень звуковой мощности	66.2	dB(A)	Максимальный ток	0.9	A
Напряжение в рабочей точке	230	V			
SFP класс	4/1285	W/m³/h			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	66	43	53	59	59	60	60	55	44
Suction-Lw(A)5	64	45	52	59	57	57	54	48	39

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	64	40	50	56	56	57	58	52	41
Suction	61	42	50	56	55	55	52	46	37
External	44	34	40	39	34	28	31	21	5

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 100

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d100 mm, расход воздуха 50 m³/h
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	45	52	59	57	57	54	48	39	64
Lw at E.A. Выход [дБ]	43	53	59	59	60	60	55	44	66
Lw в окруж.среду	45	53	59	59	60	60	55	44	66

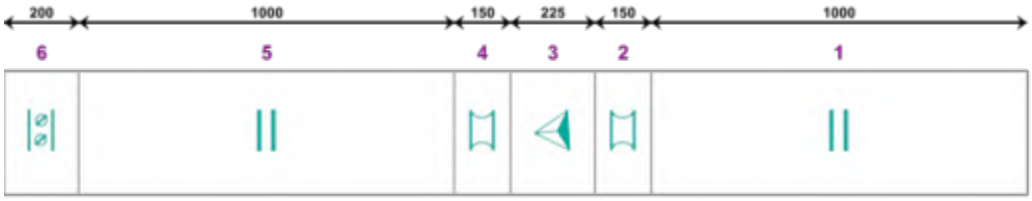
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259107**
Подготовил: **Иван Антошкин**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ0.8
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-200

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	500	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	200	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.47	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725
Высота: mm 332
Общий вес: kg 12

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 10 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 200 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 200 EC - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**500**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**200**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	20	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	231	Pa	Эффективность	53	%
Общее статическое давление	220	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	11	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.06	kW
Число оборотов	2062	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.06	kW
Уровень звуковой мощности	62.55	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.59	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.75	A
SFP класс	1/452	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	63	31	42	48	53	56	59	53	46
Suction-Lw(A)5	58	32	41	48	51	53	51	50	43

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	63	31	42	48	53	56	59	53	46
Suction	58	32	41	48	51	53	51	50	43
External	38	24	32	31	31	27	32	22	10

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 200
С гибкой вставкой **Размеры: L205xH205 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 200/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 10 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 200
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 500 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	28	35	34	19	11	14	19	20	38
Lw at E.A. Выход [дБ]	27	36	34	21	14	22	22	23	39
Lw в окруж.среду	32	42	48	53	56	59	53	46	62

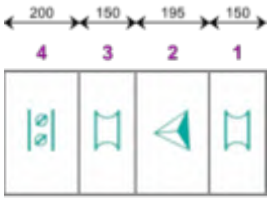
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259108**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ0.9
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-100

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	50 m³/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	200	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	1.94	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 695

Высота: mm 240

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 100 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 100 EC - 178183			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	180		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**50**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**200**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	201	Pa	Макс. число оборотов	3570	rpm
Общее статическое давление	200	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.02	kW
Динамическое давление	1	Pa	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.02	kW
Число оборотов	2373	rpm	Ток в рабочей точке	0.24	A
Уровень звуковой мощности	66.2	dB(A)	Максимальный ток	0.9	A
Напряжение в рабочей точке	230	V			
SFP класс	4/1285	W/m³/h			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	66	43	53	59	59	60	60	55	44
Suction-Lw(A)5	64	45	52	59	57	57	54	48	39

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	64	40	50	56	56	57	58	52	41
Suction	61	42	50	56	55	55	52	46	37
External	44	34	40	39	34	28	31	21	5

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 100

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d100 mm, расход воздуха 70 m³/h
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	45	52	59	57	57	54	48	39	64
Lw at E.A. Выход [дБ]	43	53	59	59	60	60	55	44	66
Lw в окруж.среду	45	53	59	59	60	60	55	44	66

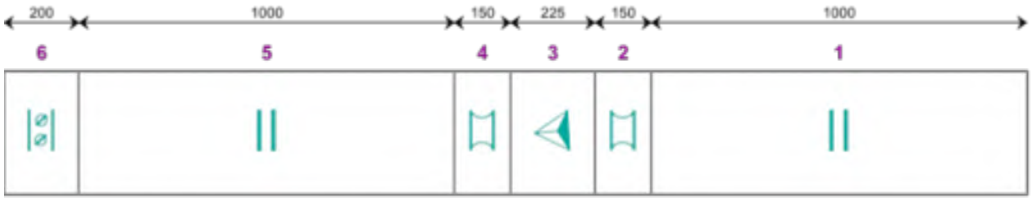
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259109**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ0.10
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	210	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	200	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.28	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725

Высота: mm 332

Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 4 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**210**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**200**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	8	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	212	Pa	Эффективность	36.47	%
Общее статическое давление	208	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	4	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2023	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	64.78	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.36	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	2/662	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	65	40	51	56	58	58	59	54	44
Suction-Lw(A)5	63	42	51	56	58	56	54	49	40

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	62	37	49	53	56	56	57	52	42
Suction	60	39	48	53	55	54	51	47	37
External	42	31	39	36	34	27	30	21	6

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 4 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 210 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	38	45	42	26	14	17	18	17	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	36	45	42	26	16	22	23	21	47
Lw в окруж.среду	42	51	56	58	58	59	54	44	65

AEROSTAR

Дата: **27-04-2021**
Предложение №: **268171**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ0.11
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-60-30

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	2500	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	250	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.86	m/s



Ширина: mm 640
Общая длина: mm 2068
Высота: mm 381
Общий вес: kg 51
Номинальное электропотребление: 1.5 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SFI 60-30
С гибкой вставкой **Размеры: L640xH340 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/340/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	SVF 60-30/28-4D

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SVF 60-30/28-4D			Установленная мощность	1.5	kW
Размер	280		Питание	380/3/50	
Производительность	**2500**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**250**	**Pa**	Полюсов	4	
Потеря давления в установке	50	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	300	Pa	Защита	IP54	
Число оборотов	1310	rpm	Номинальный ток	2.6	A
Уровень звуковой мощности	88	dB(A)			
SFP класс	5/2160	$W/m^3/h$			

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/381/642 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	SFI 60-30
С гибкой вставкой **Размеры: L640xH340 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/340/150 mm

Шумоглушитель

4	SMN 60-30
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 50 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)								
F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/340/1000 mm

Концевой элемент

5	SRC 60-30
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L600xH300 mm, расход воздуха 2500 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/340/126 mm

AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259110**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-50-30

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	1400	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.59	m/s



Ширина: mm 540
Общая длина: mm 3066
Высота: mm 340
Общий вес: kg 69
Номинальное электропотребление: 0.4 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 14 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 50-30/28-1F-0,36 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 50-30/28-1F-0,36 kW - 114835			Установленная мощность	EC MOTOR 0.36	kW
Размер	280		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**1400**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	28	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	335	Pa	Эффективность	56.11	%
Общее статическое давление	318	Pa	Макс. число оборотов	2450	rpm
Динамическое давление	17	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.24	kW
Число оборотов	2131	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.24	kW
Уровень звуковой мощности	70.16	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.05	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.8	A
SFP класс	2/607	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	39	49	59	64	65	64	58	56
Suction-Lw(A)5	65	40	47	56	61	59	56	52	55

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	68	36	47	56	62	63	61	56	54
Suction	63	38	45	53	58	57	53	49	52
External	45	30	37	39	40	34	34	25	18

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/640 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 14 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 50-30

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L500xH300 mm, расход воздуха 1400 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

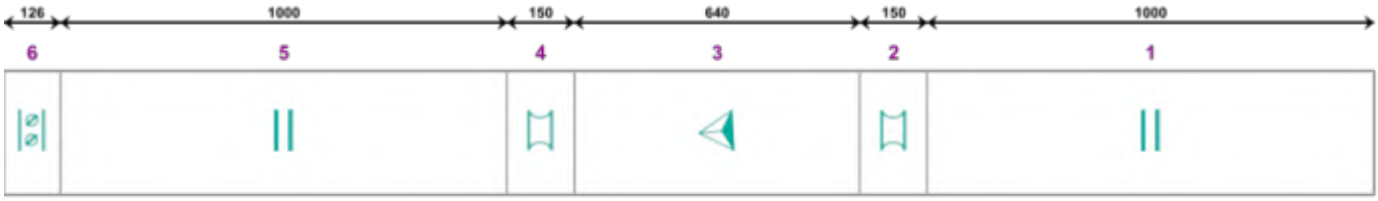
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	36	41	42	29	17	19	21	32	45
Lw at E.A. Выход [дБ]	35	43	45	32	23	27	27	33	48
Lw в окруж.среду	40	49	59	64	65	64	58	56	70

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259115**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar БВ2
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-50-30

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	1200	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	400	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.22	m/s



Ширина:	**mm**	**540**	**Высота:**	**mm**	**340**
Общая длина:	**mm**	**3066**	**Общий вес:**	**kg**	**59**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 12 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 50-30/28-1F-0,36 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 50-30/28-1F-0,36 kW - 114835			Установленная мощность	EC MOTOR 0.36	kW
Размер	280		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**1200**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**400**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	24	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	437	Pa	Эффективность	52.36	%
Общее статическое давление	424	Pa	Макс. число оборотов	2450	rpm
Динамическое давление	13	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.28	kW
Число оборотов	2268	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.28	kW
Уровень звуковой мощности	71.85	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.25	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.8	A
SFP класс	3/845	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	72	41	53	61	66	67	65	59	54
Suction-Lw(A)5	67	42	50	59	63	61	58	53	51

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	72	41	53	61	66	67	65	59	54
Suction	67	42	50	59	63	61	58	53	51
External	50	34	43	44	44	38	38	28	18

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/640 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 50-30
С гибкой вставкой **Размеры: L540xH340 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 50-30
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 12 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 50-30
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L500xH300 mm, расход воздуха 1200 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

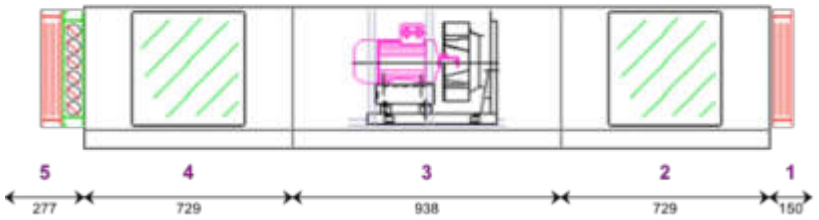
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	38	44	45	31	19	21	22	28	48
Lw at E.A. Выход [дБ]	37	47	47	34	25	28	28	31	50
Lw в окруж.среду	42	53	61	66	67	65	59	54	72

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259116**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar БВ3
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Global Star-8

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	8350	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	400	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-25	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.88	m/s



Ширина: mm 1130
Общая длина: mm 2823

Высота: mm 680 + 85
Общий вес: kg 260
Номинальное электропотребление: 3.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	**Минеральная вата**	Толщина панелей	**50 mm**
Крыша	**Без крыши**	Внутренняя боковая панель	**Из оцинкованной стали**
Сторона обслуживания	**Правая**	Внешняя боковая панель	**Из окрашенной оцинкованной стали RAL7035**
Сторона подключения	**Правая**	Ножки 85 мм	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:	-50/50	°C	Скорость воздуха в секции фильтра:	0.5/3.9	m/s
Model box:			Зимняя темп.наружн.воздуха:	-25	°C
Air density:	1.204	kg/m^3	Коэф.теплопередачи:	T2	°C
Мех прочность корпуса:	D1		Тепловые мостики:	TB3	
Байпас фильтра:	F9				

1 Концевой элемент

С гибкой вставкой
Размеры: L1030xH580 mm

2 Шумоглушитель

Длина шумоглушителя 729 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 23 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	2	2	5	13	23	21	18	10

3 Вытяжной вентилятор

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RH40C.1R/SM20			Установленная мощность	IE1 100 3	kW
Размер	400		Питание	400/3/50 В/фаз/Г	
Производительность	**8350**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**400**	**Pa**	Полюсов	2	
Потеря давления в установке	46	Pa	Диаметр вала двигателя	28	mm
Полное давление	602	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	446	Pa	Эффективность	81.5	%
Динамическое давление	156	Pa	Макс. число оборотов	3340	rpm
Число оборотов	2737	rpm	Расчетная частота в рабочей точке вентилятора	48	Hz
Потребляемая мощность механическая	2.27	kW	Максимальная частота инвертора	53	Hz
Уровень звуковой мощности	97	dB(A)	Потребляемая эл. мощность (лето)	2.79	kW
Напряжение в рабочей точке	401	V	Потребляемая эл. мощность (зима)	2.79	kW
SFP класс	4/1293.41	$W/m^3/h$	Номинальный ток	6.1	A

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	97	53	64	83	88	93	90	88	85
Suction-Lw(A)5	90	49	58	80	82	81	82	82	80

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	94	50	62	81	85	91	87	85	82
Suction	88	46	56	78	79	79	80	80	77
External	69	42	52	64	63	62	60	54	46

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

4 Шумоглушитель

Длина шумоглушителя 729 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 23 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	2	2	5	13	23	21	18	10

5

Концевой элемент

Входная секция с передним клапаном
Регулирующий клапан, размеры L1030xH580 mm, расход воздуха 8350 m^3/h
С гибкой вставкой
С подогревом (Мощность 58Вт, Напряжение 230В, Ток 0.25А)

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	47	56	75	69	58	61	64	70	77
Lw at E.A. Выход [дБ]	51	62	78	75	70	69	70	75	82
Lw в окруж.среду	41	50	53	48	50	39	36	34	57

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259117**
Подготовил: **Иван Антошкин**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ3.1/БВ3.1р
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-60-35

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	2290	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	450	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.03	m/s



Ширина: mm 640
Общая длина: mm 3146
Высота: mm 390
Общий вес: kg 68

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 60-35

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 37 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 60-35

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH390 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 60-35/35-3F-1,25 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 60-35/35-3F-1,25 kW - 113466			Установленная мощность	EC MOTOR 1.25	kW
Размер	355		Питание	3~ 400V 50Hz	
Производительность	**2290**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**450**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	74	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	543	Pa	Эффективность	55.66	%
Общее статическое давление	524	Pa	Макс. число оборотов	2500	rpm
Динамическое давление	19	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.64	kW
Число оборотов	2004	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.64	kW
Уровень звуковой мощности	78.44	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.23	A
Напряжение в рабочей точке	400	V	Максимальный ток	2.1	A
SFP класс	3/1006	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	78	46	58	66	71	74	74	66	58
Suction-Lw(A)5	71	46	56	63	68	64	63	57	54

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	78	46	58	66	71	74	74	66	58
Suction	71	46	56	63	68	64	63	57	54
External	55	38	48	49	49	45	47	35	22

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/720 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 60-35
С гибкой вставкой **Размеры: L640xH390 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 60-35
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 37 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 60-35
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L600xH350 mm, расход воздуха 2290 m³/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	42	50	49	36	22	26	26	31	53
Lw at E.A. Выход [дБ]	42	52	52	39	32	37	35	35	55
Lw в окруж.среду	46	58	66	71	74	74	66	58	79

AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259118**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ3.2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-100

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	120 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	3.33	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 1695

Высота: mm 240

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 100 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 100 EC - 178183			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	180		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**120**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	2	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	304	Pa	Эффективность	27.32	%
Общее статическое давление	302	Pa	Макс. число оборотов	3570	rpm
Динамическое давление	2	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2941	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	71.56	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.37	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	3/1192	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	72	43	54	64	64	64	67	61	51
Suction-Lw(A)5	69	45	54	64	62	62	60	55	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	69	40	52	62	62	62	64	58	48
Suction	66	42	52	62	60	59	58	52	44
External	48	34	42	45	40	33	37	27	12

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Шумоглушитель

4	RMN 100/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 2 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 200/200/1000 mm

Концевой элемент

5	RRC 100

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d100 mm, расход воздуха 120 m^3/h
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	45	54	64	62	62	60	55	47	69
Lw at E.A. Выход [дБ]	39	48	50	32	22	30	30	28	52
Lw в окруж.среду	45	54	64	64	64	67	61	51	72

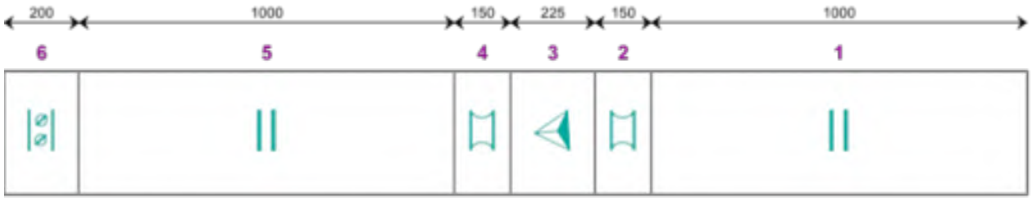
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259119**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ3.3
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-200

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	480	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.33	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725
Высота: mm 332
Общий вес: kg 12
Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 10 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 200 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 200 EC - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**480**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	20	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	330	Pa	Эффективность	49.15	%
Общее статическое давление	320	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	10	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.09	kW
Число оборотов	2379	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.09	kW
Уровень звуковой мощности	66.7	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.82	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.75	A
SFP класс	2/679	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	67	35	47	55	60	60	62	56	50
Suction-Lw(A)5	62	35	46	53	57	57	55	53	46

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	64	32	45	52	57	58	60	54	48
Suction	60	33	44	50	55	54	52	50	44
External	41	25	35	35	35	29	33	23	12

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 10 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 200

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d200 mm, расход воздуха 480 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	31	40	39	25	15	18	22	23	43
Lw at E.A. Выход [дБ]	31	41	41	28	18	25	25	27	45
Lw в окруж.среду	35	47	55	60	60	62	56	50	66

AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259122**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ4
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	180 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	250	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	3.2	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 1695

Высота: mm 255

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**180**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**250**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	4	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	258	Pa	Эффективность	37.76	%
Общее статическое давление	254	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	4	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2470	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	66.77	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.34	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	2/733	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	67	36	47	58	59	60	63	56	46
Suction-Lw(A)5	63	38	46	57	57	56	55	50	42

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	64	33	44	55	56	57	60	54	43
Suction	60	35	43	54	54	54	53	48	40
External	42	27	34	38	34	28	33	23	7

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Шумоглушитель

4	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 4 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

5	RRC 125

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 180 m^3/h
Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	38	46	57	57	56	55	50	42	63
Lw at E.A. Выход [дБ]	32	41	44	27	18	26	25	23	46
Lw в окруж.среду	38	47	58	59	60	63	56	46	67

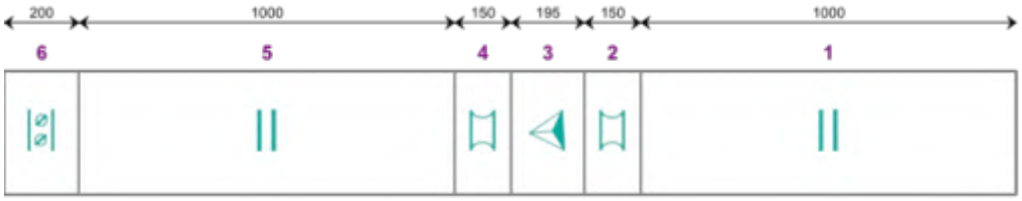
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259123**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ5
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-100

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	110 m³/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	3.06	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 2695

Высота: mm 240

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 100/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 2 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 200/200/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 100 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 100 EC - 178183			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	180		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**110**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	4	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	306	Pa	Эффективность	25.85	%
Общее статическое давление	304	Pa	Макс. число оборотов	3570	rpm
Динамическое давление	2	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2943	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	71.71	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.36	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	4/1268	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	72	43	55	65	64	65	67	61	51
Suction-Lw(A)5	69	45	55	64	62	62	60	55	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	69	41	52	62	62	62	64	58	48
Suction	66	42	52	62	60	59	58	52	44
External	48	34	42	45	40	33	37	27	12

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 100/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 2 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 200/200/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 100

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d100 mm, расход воздуха 110 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	41	49	50	30	20	23	24	24	53
Lw at E.A. Выход [дБ]	39	49	51	32	23	30	30	28	53
Lw в окруж.среду	45	55	65	64	65	67	61	51	72

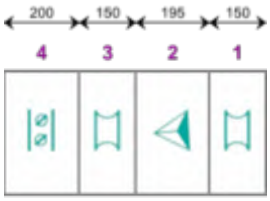
AEROSTAR

Дата: **27-04-2021**
Предложение №: **268172**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ5.1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-100

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	60 m³/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	250	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	2.22	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 695

Высота: mm 240

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 100 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 100 EC - 178183			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	180		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**60**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**250**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	251	Pa	Эффективность	22.4	%
Общее статическое давление	250	Pa	Макс. число оборотов	3570	rpm
Динамическое давление	1	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.03	kW
Число оборотов	2654	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.03	kW
Уровень звуковой мощности	69.15	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.27	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	3/1238	W/m³/h			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	69	43	54	62	62	63	64	58	48
Suction-Lw(A)5	66	45	53	62	60	60	58	52	43

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	67	41	51	59	59	60	61	55	45
Suction	64	43	51	59	58	57	55	49	41
External	46	35	41	42	37	31	34	24	9

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 100

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d100 mm, расход воздуха 60 m³/h
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	45	53	62	60	60	58	52	43	67
Lw at E.A. Выход [дБ]	43	54	62	62	63	64	58	48	69
Lw в окруж.среду	45	54	62	62	63	64	58	48	69

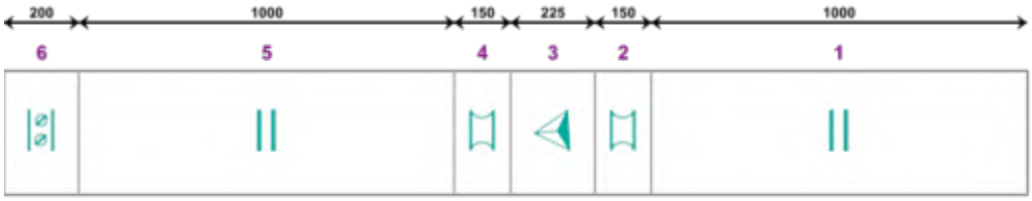
AEROSTAR

Дата: **27-04-2021**
Предложение №: **268169**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ5.2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-200

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	550	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.82	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725
Высота: mm 332
Общий вес: kg 12

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 11 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 200 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 200 EC - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**550**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	22	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	335	Pa	Эффективность	51.45	%
Общее статическое давление	322	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	13	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.1	kW
Число оборотов	2443	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.1	kW
Уровень звуковой мощности	66.66	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.91	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.75	A
SFP класс	2/660	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	67	34	46	53	58	60	63	57	52
Suction-Lw(A)5	62	34	44	52	56	57	55	54	48

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	67	34	46	53	58	60	63	57	52
Suction	62	34	44	52	56	57	55	54	48
External	42	26	36	36	36	31	36	26	16

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 200
С гибкой вставкой **Размеры: L205xH205 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 200/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 11 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 200
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d200 mm, расход воздуха 550 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	30	38	38	24	15	18	23	25	42
Lw at E.A. Выход [дБ]	30	40	39	26	18	26	26	29	43
Lw в окруж.среду	34	46	53	58	60	63	57	52	67

AEROSTAR

Дата: **24-08-2021**
Предложение №: **308488**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ5.3
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-100

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	140 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	3.89	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 1695

Высота: mm 240

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 100/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 3 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 200/200/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 100 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 100 EC - 178183			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	180		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**140**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	3	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	306	Pa	Эффективность	29.88	%
Общее статическое давление	303	Pa	Макс. число оборотов	3570	rpm
Динамическое давление	3	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2962	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	71.3	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.4	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	3/1084	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	71	43	53	64	64	64	66	61	51
Suction-Lw(A)5	68	44	53	64	62	61	60	55	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	69	40	51	61	61	62	64	58	48
Suction	66	41	51	61	60	59	58	52	44
External	48	33	41	44	39	33	37	27	12

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Концевой элемент

5	RRC 100

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d100 mm, расход воздуха 140 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

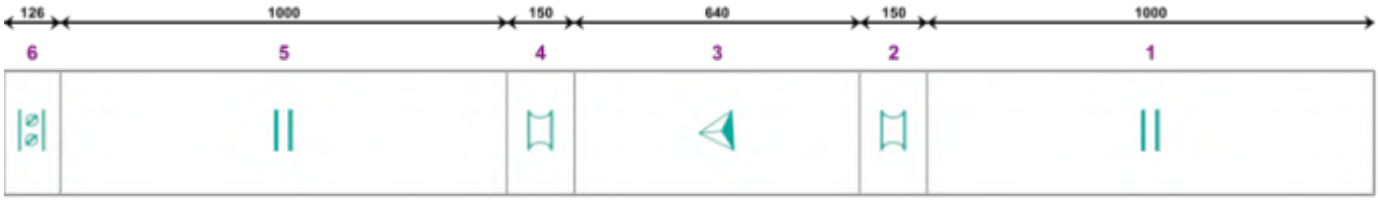
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	40	47	50	30	19	23	24	24	52
Lw at E.A. Выход [дБ]	43	53	64	64	64	66	61	51	71
Lw в окруж.среду	44	53	64	64	64	66	61	51	71

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259125**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar БВ6
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-50-30

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	1170	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.17	m/s



Ширина:	**mm**	**540**	**Высота:**	**mm**	**340**
Общая длина:	**mm**	**3066**	**Общий вес:**	**kg**	**59**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 12 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 50-30/28-1F-0,36 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 50-30/28-1F-0,36 kW - 114835			Установленная мощность	EC MOTOR 0.36	kW
Размер	280		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**1170**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	24	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	386	Pa	Эффективность	53.17	%
Общее статическое давление	374	Pa	Макс. число оборотов	2450	rpm
Динамическое давление	12	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.24	kW
Число оборотов	2147	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.24	kW
Уровень звуковой мощности	70.24	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.07	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.8	A
SFP класс	2/743	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	40	52	60	65	65	63	58	53
Suction-Lw(A)5	65	41	49	57	61	59	56	51	51

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	70	40	52	60	65	65	63	58	53
Suction	65	41	49	57	61	59	56	51	51
External	48	33	42	43	43	36	36	27	17

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/640 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 12 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 50-30

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L500xH300 mm, расход воздуха 1170 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	37	43	43	29	17	19	20	28	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	36	46	46	33	23	26	27	30	49
Lw в окруж.среду	41	52	60	65	65	63	58	53	70

AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259126**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ6.1/БВ6.1р
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-50-30

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	900	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	500	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	1.67	m/s



Ширина: mm 540
Общая длина: mm 3066
Высота: mm 340
Общий вес: kg 69
Номинальное электропотребление: 0.4 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 9 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 50-30/28-1F-0,36 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 50-30/28-1F-0,36 kW - 114835			Установленная мощность	EC MOTOR 0.36	kW
Размер	280		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**900**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**500**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	18	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	525	Pa	Эффективность	44.17	%
Общее статическое давление	518	Pa	Макс. число оборотов	2450	rpm
Динамическое давление	7	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.3	kW
Число оборотов	2384	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.3	kW
Уровень звуковой мощности	75.92	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.32	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.8	A
SFP класс	3/1195	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	76	52	63	68	72	70	67	61	54
Suction-Lw(A)5	72	53	59	66	68	64	60	55	50

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	73	49	60	66	69	67	65	58	52
Suction	69	50	57	63	65	62	58	52	48
External	54	42	50	49	47	38	38	27	16

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/640 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 9 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 50-30

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L500xH300 mm, расход воздуха 900 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	49	53	52	36	22	23	24	27	56
Lw at E.A. Выход [дБ]	48	57	54	40	28	30	30	31	59
Lw в окруж.среду	53	63	68	72	70	67	61	54	76

AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259129**
Подготовил: **Иван Антошкин**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ7
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-60-30

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	1750 m³/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	2.7	m/s



Ширина: mm 640
Общая длина: mm 3068
Высота: mm 381
Общий вес: kg 77
Номинальное электропотребление: 1.5 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 60-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 35 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/340/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 60-30

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/340/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SVF 60-30/28-4D

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SVF 60-30/28-4D			Установленная мощность	1.5	kW
Размер	280		Питание	380/3/50	
Производительность	**1750**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Полюсов	4	
Потеря давления в установке	70	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	420	Pa	Защита	IP54	
Число оборотов	1310	rpm	Номинальный ток	2.6	A
Уровень звуковой мощности	88	dB(A)			
SFP класс	6/3085.71	$W/m^3/h$			

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/381/642 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 60-30

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/340/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 60-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 35 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/340/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 60-30
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L600xH300 mm, расход воздуха 1750 m^3/h**	

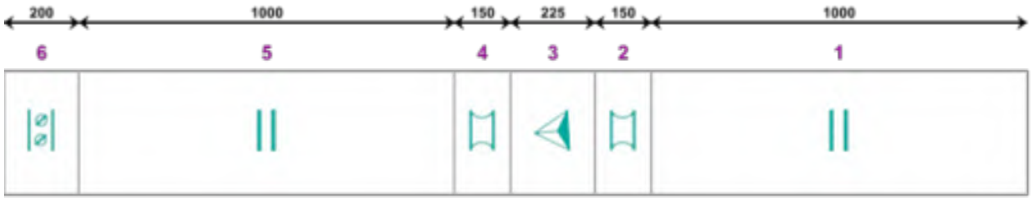
Габариты секции (Ш/В/Д): 640/340/126 mm

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259135**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar БВ8
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	280	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.04	m/s



Ширина: mm 332 **Высота:** mm 332
Общая длина: mm 2725

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 6 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**280**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	12	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	368	Pa	Эффективность	36.67	%
Общее статическое давление	362	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	6	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.08	kW
Число оборотов	2668	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.08	kW
Уровень звуковой мощности	72.57	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.73	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	3/1036	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	73	44	54	63	67	66	67	61	54
Suction-Lw(A)5	70	45	54	62	66	64	62	57	50

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	73	44	54	63	67	66	67	61	54
Suction	70	45	54	62	66	64	62	57	50
External	51	37	44	46	45	37	40	30	18

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160
С гибкой вставкой **Размеры: L165xH165 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 6 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 280 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	41	48	48	34	22	25	26	27	52
Lw at E.A. Выход [дБ]	40	48	49	35	24	30	30	31	52
Lw в окруж.среду	45	54	63	67	66	67	61	54	73

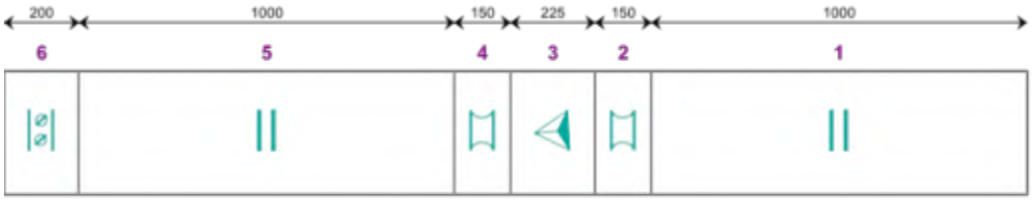
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259138**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ10
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-200

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	550	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.82	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725
Высота: mm 332
Общий вес: kg 12
Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 11 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 200 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 200 EC - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**550**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	22	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	335	Pa	Эффективность	51.45	%
Общее статическое давление	322	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	13	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.1	kW
Число оборотов	2443	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.1	kW
Уровень звуковой мощности	66.66	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.91	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.75	A
SFP класс	2/660	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	67	34	46	53	58	60	63	57	52
Suction-Lw(A)5	62	34	44	52	56	57	55	54	48

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	64	31	43	50	56	58	60	55	49
Suction	60	31	42	49	53	54	53	51	45
External	40	23	33	33	34	29	33	24	13

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 11 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 200

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d200 mm, расход воздуха 550 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	30	38	38	24	15	18	23	25	42
Lw at E.A. Выход [дБ]	30	40	39	26	18	26	26	29	43
Lw в окруж.среду	34	46	53	58	60	63	57	52	67

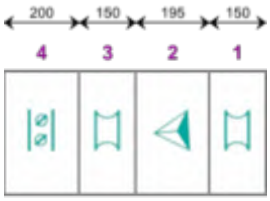
AEROSTAR

Дата: **24-08-2021**
Предложение №: **308491**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ11
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-100

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	110 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	200	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	3.06	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 695

Высота: mm 240

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 100 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 100 EC - 178183			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	180		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**110**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**200**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	202	Pa	Эффективность	29.31	%
Общее статическое давление	200	Pa	Макс. число оборотов	3570	rpm
Динамическое давление	2	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.03	kW
Число оборотов	2405	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.03	kW
Уровень звуковой мощности	65.7	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.24	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	3/822	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	66	41	50	58	58	59	61	55	43
Suction-Lw(A)5	63	43	49	57	57	56	54	49	39

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	63	38	47	56	56	56	58	52	41
Suction	60	41	47	55	54	53	52	46	37
External	43	33	37	39	34	27	31	21	5

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 100

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d100 mm, расход воздуха 110 m^3/h
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	43	49	57	57	56	54	49	39	63
Lw at E.A. Выход [дБ]	41	50	58	58	59	61	55	43	66
Lw в окруж.среду	43	50	58	58	59	61	55	43	66

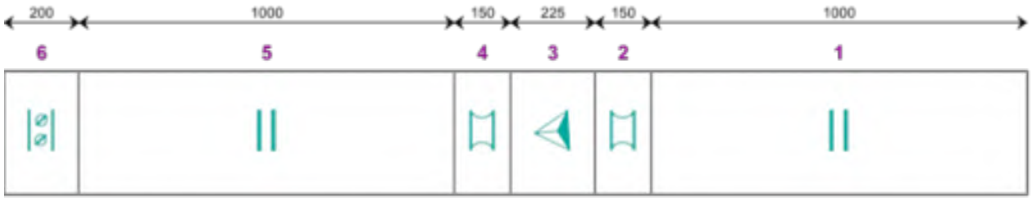
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259141**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ12
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	330 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	250	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	3.58	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725

Высота: mm 332

Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 7 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**330**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**250**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	14	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	273	Pa	Эффективность	43.07	%
Общее статическое давление	264	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	9	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.06	kW
Число оборотов	2355	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.06	kW
Уровень звуковой мощности	65.94	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.55	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	2/667	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	66	39	48	55	59	59	61	57	48
Suction-Lw(A)5	63	41	47	54	58	57	56	51	44

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	63	36	46	53	56	57	59	54	46
Suction	60	38	45	52	55	55	53	49	42
External	41	30	36	36	34	28	32	23	10

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 7 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 330 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	37	41	40	26	15	19	20	21	45
Lw at E.A. Выход [дБ]	35	42	41	27	17	24	26	25	45
Lw в окруж.среду	41	48	55	59	59	61	57	48	66

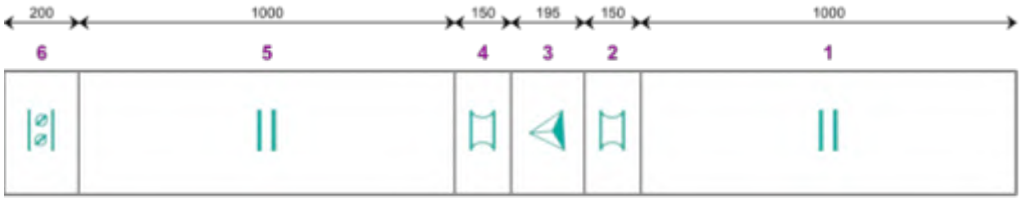
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259143**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ14/БВ14р
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	200	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	250	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.56	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 2695

Высота: mm 255

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 4 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**200**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**250**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	8	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	263	Pa	Эффективность	39.54	%
Общее статическое давление	258	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	5	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2515	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	66.51	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.37	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	2/708	W/m³/h			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	67	35	45	57	58	60	63	56	46
Suction-Lw(A)5	63	37	45	56	57	56	55	50	43

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	64	33	43	54	56	57	60	54	44
Suction	60	34	42	54	54	54	53	48	40
External	41	26	33	37	34	28	33	23	8

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 4 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 125

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 200 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	33	39	42	25	14	18	19	20	44
Lw at E.A. Выход [дБ]	31	39	43	26	18	26	25	23	45
Lw в окруж.среду	37	45	57	58	60	63	56	46	67

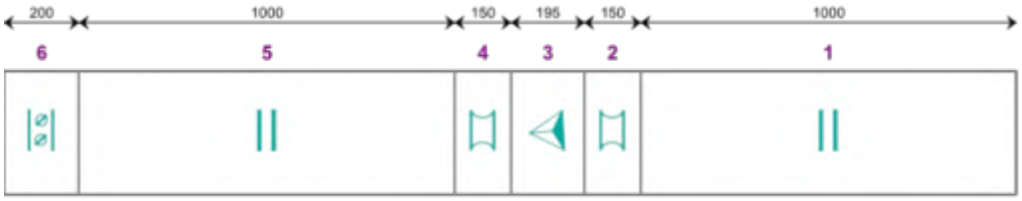
AEROSTAR

Дата: **24-08-2021**
Предложение №: **308494**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ14.1/БВ14.1р
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	140 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	250	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	2.49	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 2695

Высота: mm 255

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 3 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**140**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**250**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	6	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	258	Pa	Эффективность	33.26	%
Общее статическое давление	256	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	2	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.03	kW
Число оборотов	2431	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.03	kW
Уровень звуковой мощности	67.76	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.31	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	3/847	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	68	38	50	60	60	61	64	56	46
Suction-Lw(A)5	64	40	48	59	58	57	56	50	42

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	65	36	47	57	57	58	61	54	43
Suction	61	38	46	56	55	55	54	48	39
External	44	30	37	40	35	29	34	23	7

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 3 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 125

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 140 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	36	42	45	26	15	19	19	19	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	34	44	46	28	19	27	25	23	48
Lw в окруж.среду	40	50	60	60	61	64	56	46	68

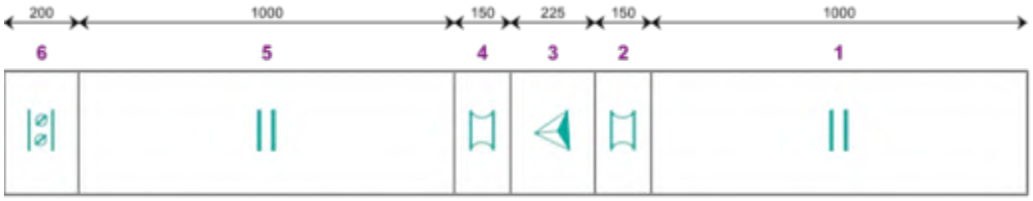
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259144**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БВ15/БВ15р
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	240 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	450	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	2.6	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725

Высота: mm 332

Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 5 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**240**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**450**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	10	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	465	Pa	Эффективность	31.79	%
Общее статическое давление	460	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	5	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.1	kW
Число оборотов	2960	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.1	kW
Уровень звуковой мощности	76.24	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.92	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	4/1504	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	76	46	57	68	70	70	71	65	58
Suction-Lw(A)5	74	48	57	67	69	68	65	61	54

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	74	44	55	65	67	68	68	63	55
Suction	71	45	54	64	66	65	63	58	51
External	52	37	45	48	45	39	41	32	19

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 5 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 240 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

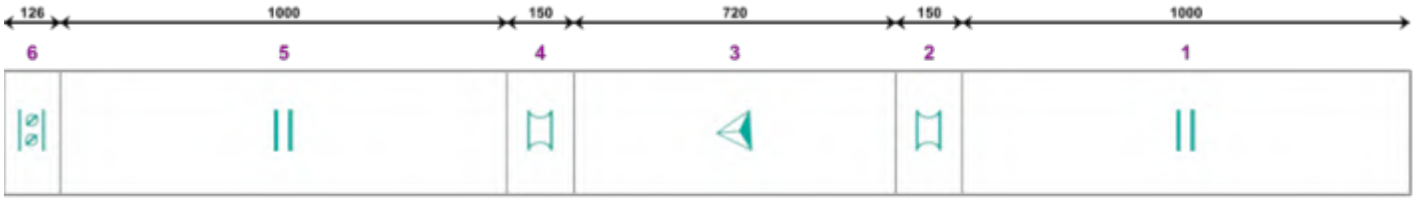
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	44	51	53	37	26	28	30	31	56
Lw at E.A. Выход [дБ]	42	51	54	38	28	34	34	35	56
Lw в окруж.среду	48	57	68	70	70	71	65	58	76

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259146**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar AMO1
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-60-35

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	1650	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	400	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.18	m/s



Ширина:	**mm**	**640**	**Высота:**	**mm**	**390**
Общая длина:	**mm**	**3146**	**Общий вес:**	**kg**	**68**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 60-35

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 24 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 60-35

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH390 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 60-35/35-3F-1,25 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 60-35/35-3F-1,25 kW - 113466			Установленная мощность	EC MOTOR 1.25	kW
Размер	355		Питание	3~ 400V 50Hz	
Производительность	**1650**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**400**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	48	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	458	Pa	Эффективность	50.69	%
Общее статическое давление	448	Pa	Макс. число оборотов	2500	rpm
Динамическое давление	10	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.44	kW
Число оборотов	1780	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.44	kW
Уровень звуковой мощности	75.56	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.98	A
Напряжение в рабочей точке	400	V	Максимальный ток	2.1	A
SFP класс	3/962	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	76	50	61	66	68	71	69	62	54
Suction-Lw(A)5	69	50	59	62	65	61	60	54	51

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	76	50	61	66	68	71	69	62	54
Suction	69	50	59	62	65	61	60	54	51
External	55	42	51	49	46	42	42	31	18

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/720 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 60-35

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH390 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 60-35

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 24 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 60-35

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L600xH350 mm, расход воздуха 1650 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

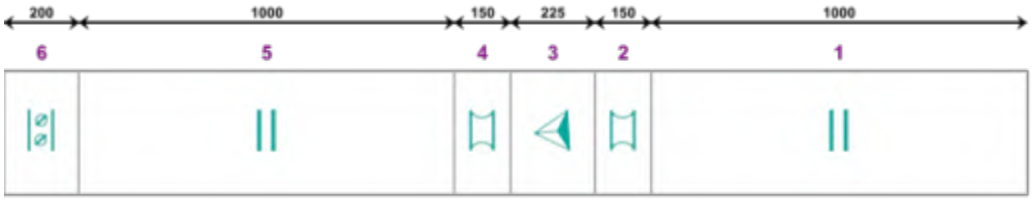
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	46	53	48	33	19	23	23	28	55
Lw at E.A. Выход [дБ]	46	55	52	36	29	32	31	31	57
Lw в окруж.среду	50	61	66	68	71	69	62	54	75

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259149**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AMO2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-200

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	600	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	4.17	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725
Высота: mm 332
Общий вес: kg 12

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 12 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 200 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 200 EC - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**600**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	24	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	390	Pa	Эффективность	51.66	%
Общее статическое давление	374	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	16	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.13	kW
Число оборотов	2638	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.13	kW
Уровень звуковой мощности	68.43	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.14	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.75	A
SFP класс	3/761	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	68	35	46	54	60	62	64	59	54
Suction-Lw(A)5	64	35	45	53	58	58	57	56	50

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	68	35	46	54	60	62	64	59	54
Suction	64	35	45	53	58	58	57	56	50
External	44	27	36	37	38	33	37	28	18

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 200
С гибкой вставкой **Размеры: L205xH205 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 200/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 12 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 200
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d200 mm, расход воздуха 600 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	31	39	39	26	16	20	25	27	43
Lw at E.A. Выход [дБ]	31	40	40	28	20	27	28	31	44
Lw в окруж.среду	35	46	54	60	62	64	59	54	68

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259151**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar BMO2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-60-35

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	1650	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	400	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.18	m/s



Ширина: mm 640
Общая длина: mm 3146
Высота: mm 390
Общий вес: kg 68

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 60-35

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 24 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 60-35

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH390 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 60-35/35-3F-1,25 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 60-35/35-3F-1,25 kW - 113466			Установленная мощность	EC MOTOR 1.25	kW
Размер	355		Питание	3~ 400V 50Hz	
Производительность	**1650**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**400**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	48	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	458	Pa	Эффективность	50.69	%
Общее статическое давление	448	Pa	Макс. число оборотов	2500	rpm
Динамическое давление	10	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.44	kW
Число оборотов	1780	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.44	kW
Уровень звуковой мощности	75.56	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.98	A
Напряжение в рабочей точке	400	V	Максимальный ток	2.1	A
SFP класс	3/962	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	76	50	61	66	68	71	69	62	54
Suction-Lw(A)5	69	50	59	62	65	61	60	54	51

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	76	50	61	66	68	71	69	62	54
Suction	69	50	59	62	65	61	60	54	51
External	55	42	51	49	46	42	42	31	18

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/720 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 60-35

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH390 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 60-35

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 24 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 60-35

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L600xH350 mm, расход воздуха 1650 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	46	53	48	33	19	23	23	28	55
Lw at E.A. Выход [дБ]	46	55	52	36	29	32	31	31	57
Lw в окруж.среду	50	61	66	68	71	69	62	54	75

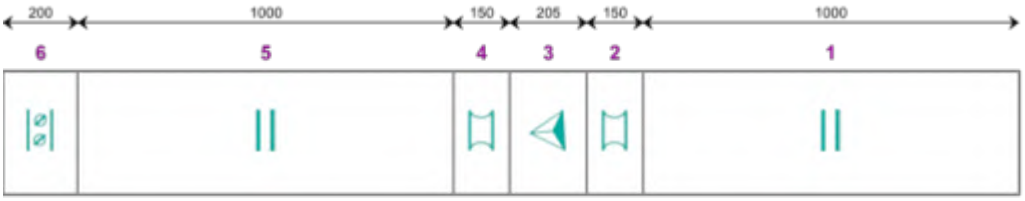
AEROSTAR

Дата: **24-08-2021**
Предложение №: **308499**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БМО1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-250

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	800	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.56	m/s



Ширина: mm 350
Общая длина: mm 2705
Высота: mm 380
Общий вес: kg 12
Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 8 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 250 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 250 EC - 177321			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	250		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**800**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	16	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	371	Pa	Эффективность	51.45	%
Общее статическое давление	346	Pa	Макс. число оборотов	2520	rpm
Динамическое давление	25	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.16	kW
Число оборотов	2487	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.16	kW
Уровень звуковой мощности	69.68	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.36	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.65	A
SFP класс	2/721	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	37	48	56	59	64	66	61	54
Suction-Lw(A)5	65	38	47	55	58	60	59	57	52

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	67	34	46	53	57	61	64	58	52
Suction	63	35	45	52	55	57	56	55	49
External	43	27	36	36	35	32	37	27	16

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/205 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 8 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 250

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d250 mm, расход воздуха 800 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	34	41	41	26	18	22	26	29	45
Lw at E.A. Выход [дБ]	33	42	42	27	22	29	30	31	46
Lw в окруж.среду	38	48	56	59	64	66	61	54	70

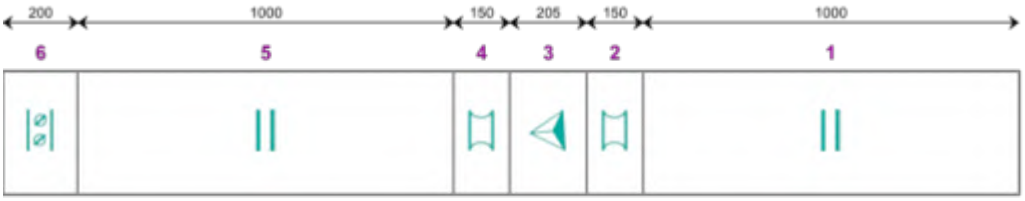
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259153**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БМО2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-250

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	600	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.67	m/s



Ширина: mm 350
Общая длина: mm 2705
Высота: mm 380
Общий вес: kg 12
Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 6 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 250 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 250 EC - 177321			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	250		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**600**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	12	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	376	Pa	Эффективность	46.42	%
Общее статическое давление	362	Pa	Макс. число оборотов	2520	rpm
Динамическое давление	14	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.14	kW
Число оборотов	2389	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.14	kW
Уровень звуковой мощности	69.71	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.16	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.65	A
SFP класс	3/813	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	40	52	58	63	64	65	59	53
Suction-Lw(A)5	66	41	51	57	61	60	58	55	49

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	67	37	50	56	60	61	63	56	50
Suction	63	38	49	54	58	57	55	53	46
External	45	30	40	39	38	32	36	25	14

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/205 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 6 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 250

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d250 mm, расход воздуха 600 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	37	45	43	29	18	21	24	26	48
Lw at E.A. Выход [дБ]	36	46	44	31	22	28	28	30	49
Lw в окруж.среду	41	52	58	63	64	65	59	53	70

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259156**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar БМО3
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-60-35

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	2750	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	400	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.64	m/s



Ширина:	**mm**	**640**	**Высота:**	**mm**	**390**
Общая длина:	**mm**	**3146**	**Общий вес:**	**kg**	**68**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 60-35

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 46 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 60-35

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH390 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 60-35/35-3F-1,25 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 60-35/35-3F-1,25 kW - 113466			Установленная мощность	EC MOTOR 1.25	kW
Размер	355		Питание	3~ 400V 50Hz	
Производительность	**2750**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**400**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	92	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	519	Pa	Эффективность	57.21	%
Общее статическое давление	492	Pa	Макс. число оборотов	2500	rpm
Динамическое давление	27	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.71	kW
Число оборотов	2084	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.71	kW
Уровень звуковой мощности	79.75	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.33	A
Напряжение в рабочей точке	400	V	Максимальный ток	2.1	A
SFP класс	3/934	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	80	47	58	66	73	76	74	67	60
Suction-Lw(A)5	73	47	56	64	69	66	63	58	57

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	80	47	58	66	73	76	74	67	60
Suction	73	47	56	64	69	66	63	58	57
External	56	39	48	49	51	47	47	36	24

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/720 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 60-35
С гибкой вставкой **Размеры: L640xH390 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 60-35
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 46 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 60-35
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L600xH350 mm, расход воздуха 2750 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

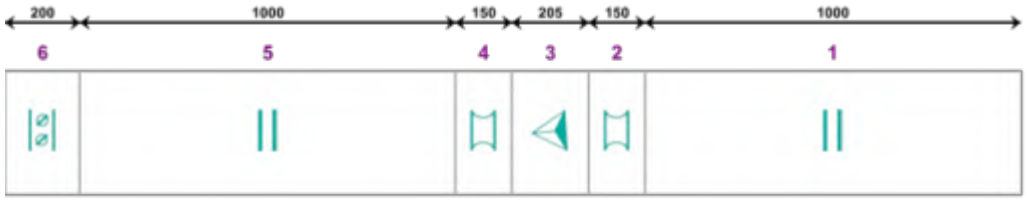
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	43	50	50	37	24	26	27	34	54
Lw at E.A. Выход [дБ]	43	52	52	41	34	37	36	37	56
Lw в окруж.среду	47	58	66	73	76	74	67	60	80

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259159**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar БМО4
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-250

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	700	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	400	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.11	m/s



Ширина:	**mm**	**350**	**Высота:**	**mm**	**380**
Общая длина:	**mm**	**2705**	**Общий вес:**	**kg**	**12**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 7 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 250 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 250 EC - 177321			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	250		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**700**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**400**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	14	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	403	Pa	Эффективность	48.57	%
Общее статическое давление	384	Pa	Макс. число оборотов	2520	rpm
Динамическое давление	19	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.16	kW
Число оборотов	2512	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.16	kW
Уровень звуковой мощности	70.27	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.36	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.65	A
SFP класс	3/830	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	39	52	58	62	64	66	60	54
Suction-Lw(A)5	66	40	51	56	60	61	59	57	51

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	70	39	52	58	62	64	66	60	54
Suction	66	40	51	56	60	61	59	57	51
External	47	32	42	41	40	35	39	29	18

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/205 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 250
С гибкой вставкой **Размеры: L250xH250 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 250/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 7 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 250
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d250 mm, расход воздуха 700 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	36	45	42	28	19	22	26	28	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	35	46	44	30	22	29	29	31	49
Lw в окруж.среду	40	52	58	62	64	66	60	54	70

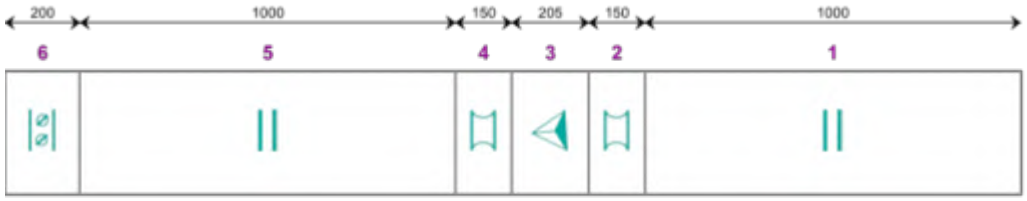
AEROSTAR

Дата: **24-08-2021**
Предложение №: **308500**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БМО5
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-250

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	880	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.91	m/s



Ширина: mm 350
Общая длина: mm 2705
Высота: mm 380
Общий вес: kg 12
Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 9 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 250 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 250 EC - 177321			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	250		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**880**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	18	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	348	Pa	Эффективность	53.24	%
Общее статическое давление	318	Pa	Макс. число оборотов	2520	rpm
Динамическое давление	30	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.16	kW
Число оборотов	2481	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.16	kW
Уровень звуковой мощности	70.04	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.36	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.65	A
SFP класс	2/654	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	35	47	56	59	64	67	61	56
Suction-Lw(A)5	66	36	45	55	57	60	60	58	54

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	68	33	44	53	57	62	64	59	53
Suction	63	33	43	52	55	58	57	56	51
External	42	25	34	36	35	33	37	28	17

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/205 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 9 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 250

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d250 mm, расход воздуха 880 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

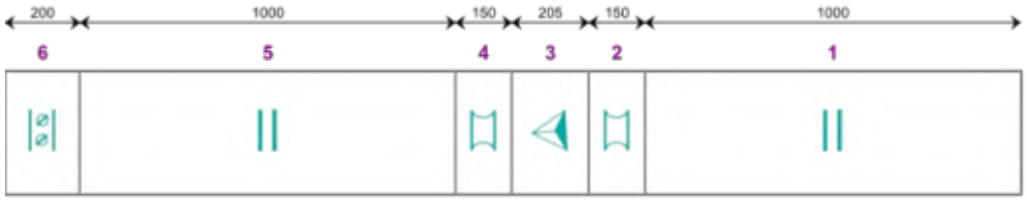
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	32	39	41	25	18	23	27	31	44
Lw at E.A. Выход [дБ]	31	41	42	27	22	30	30	33	45
Lw в окруж.среду	36	47	56	59	64	67	61	56	70

Дата: **24-08-2021**
Предложение №: **308501**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar БМО6
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-250

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	660	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.82	m/s



Ширина: mm 350
Общая длина: mm 2705
Высота: mm 380
Общий вес: kg 12
Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 9 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 250 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 250 EC - 177321			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	250		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**860**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	18	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	347	Pa	Эффективность	52.97	%
Общее статическое давление	318	Pa	Макс. число оборотов	2520	rpm
Динамическое давление	29	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.16	kW
Число оборотов	2464	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.16	kW
Уровень звуковой мощности	69.77	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.33	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.65	A
SFP класс	2/655	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	36	47	56	59	64	66	61	55
Suction-Lw(A)5	66	36	46	55	57	60	59	58	53

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	67	33	44	53	56	61	64	59	53
Suction	63	34	43	52	55	57	57	56	50
External	42	26	34	36	34	32	37	28	17

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/205 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 9 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 250

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d250 mm, расход воздуха 860 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

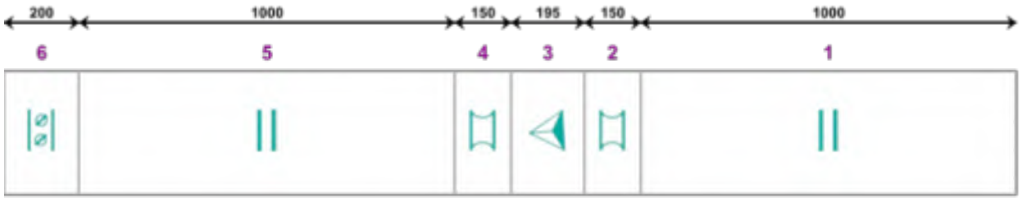
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	32	40	41	25	18	22	27	30	44
Lw at E.A. Выход [дБ]	32	41	42	27	22	29	30	32	45
Lw в окруж.среду	36	47	56	59	64	66	61	55	70

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259163**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar BMO1
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	170	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.02	m/s



Ширина: mm 240 **Высота:** mm 255
Общая длина: mm 2695

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 3 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**170**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	6	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	360	Pa	Эффективность	33.75	%
Общее статическое давление	356	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	4	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.05	kW
Число оборотов	2870	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.05	kW
Уровень звуковой мощности	72.31	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.48	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	3/1110	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	72	41	50	65	64	65	68	61	51
Suction-Lw(A)5	69	42	50	64	62	61	60	55	48

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	72	41	50	65	64	65	68	61	51
Suction	69	42	50	64	62	61	60	55	48
External	51	34	40	48	42	36	41	30	15

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 125
С гибкой вставкой **Размеры: L135xH135 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 125/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 3 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 125
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 170 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

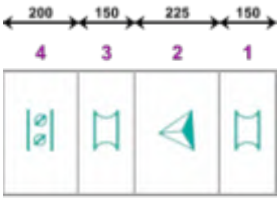
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	38	44	50	30	19	23	24	25	51
Lw at E.A. Выход [дБ]	37	44	51	32	23	31	30	28	52
Lw в окруж.среду	42	50	65	64	65	68	61	51	72

Дата: **27-04-2021**
Предложение №: **268167**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB1a
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	280	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	250	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.04	m/s



Ширина: mm 332 **Высота:** mm 332
Общая длина: mm 725

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 160
С гибкой вставкой **Размеры: L165xH165 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 160					
ВЕНТИЛЯТОР				ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL						
Тип вентилятора RV 160				Установленная мощность	0.1	kW
Размер	220			Питание	230/1/50	
Производительность	**280**	**m^3/h**		Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**250**	**Pa**		Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa		Защита	IP44	
Общее статическое давление	250	Pa		Номинальный ток	0.44	A
Число оборотов	2500	rpm				
SFP класс	4/1285.71	$W/m^3/h$				

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 160
С гибкой вставкой **Размеры: L165xH165 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 160
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 280 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

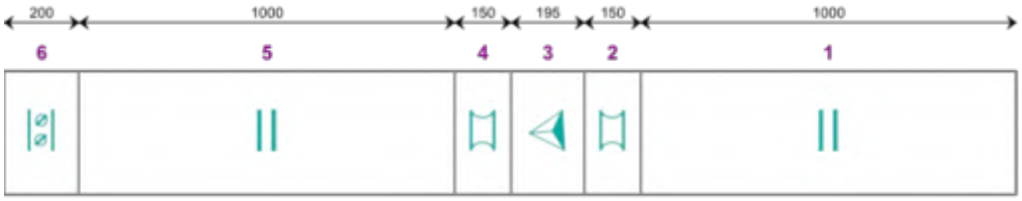
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259165**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB1.1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	150 m³/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	2.67	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 2695

Высота: mm 255

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 3 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**150**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	6	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	309	Pa	Эффективность	32.93	%
Общее статическое давление	306	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	3	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2653	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	70.3	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.39	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	3/995	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	40	50	63	62	63	66	59	49
Suction-Lw(A)5	67	41	49	62	60	60	59	53	45

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	68	37	48	61	60	61	64	56	46
Suction	64	39	47	60	58	57	56	50	42
External	46	31	38	44	38	32	37	25	10

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 3 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 125

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 150 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	37	43	48	28	18	22	22	22	50
Lw at E.A. Выход [дБ]	36	44	49	30	21	29	28	26	50
Lw в окруж.среду	41	50	63	62	63	66	59	49	70

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259168**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB1.2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-50-30

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	1400	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.59	m/s



Ширина: mm 540
Общая длина: mm 3066
Высота: mm 340
Общий вес: kg 69
Номинальное электропотребление: 0.4 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 14 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 50-30/28-1F-0,36 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 50-30/28-1F-0,36 kW - 114835			Установленная мощность	EC MOTOR 0.36	kW
Размер	280		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**1400**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	28	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	345	Pa	Эффективность	56.07	%
Общее статическое давление	328	Pa	Макс. число оборотов	2450	rpm
Динамическое давление	17	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.24	kW
Число оборотов	2150	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.24	kW
Уровень звуковой мощности	70.32	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.08	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.8	A
SFP класс	2/624	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	39	49	59	65	66	64	58	56
Suction-Lw(A)5	65	40	47	56	61	59	56	52	54

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	68	36	47	56	62	63	61	56	53
Suction	63	37	45	53	59	57	54	49	52
External	45	29	37	39	40	34	34	25	17

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/640 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 14 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 50-30

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L500xH300 mm, расход воздуха 1400 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

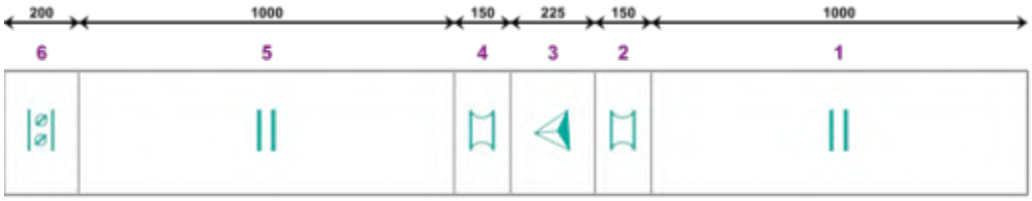
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	36	41	42	29	17	19	21	31	45
Lw at E.A. Выход [дБ]	35	43	45	33	24	27	27	33	48
Lw в окруж.среду	40	49	59	65	66	64	58	56	71

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259169**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar AB1.3
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-200

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	390	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.71	m/s



Ширина:	**mm**	**332**	**Высота:**	**mm**	**332**
Общая длина:	**mm**	**2725**	**Общий вес:**	**kg**	**12**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 8 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 200 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 200 EC - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**390**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	16	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	373	Pa	Эффективность	44.13	%
Общее статическое давление	366	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	7	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.09	kW
Число оборотов	2457	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.09	kW
Уровень звуковой мощности	70.51	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.85	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.75	A
SFP класс	3/858	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	71	38	50	60	64	64	66	59	52
Suction-Lw(A)5	66	39	49	58	61	60	58	55	48

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	71	38	50	60	64	64	66	59	52
Suction	66	39	49	58	61	60	58	55	48
External	48	31	40	43	42	35	39	28	16

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 8 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 200

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 390 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

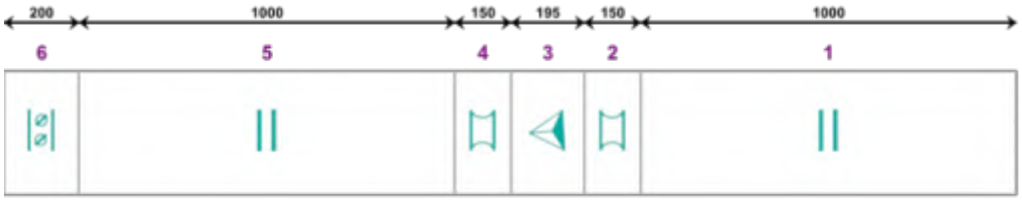
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	35	43	44	29	18	21	24	25	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	34	44	46	32	22	29	28	29	49
Lw в окруж.среду	39	50	60	64	64	66	59	52	70

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259170**
Подготовил:	**Иван Антошкин**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar AB1.4
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	100	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	1.78	m/s



Ширина: mm 240 **Высота:** mm 255
Общая длина: mm 2695

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 2 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**100**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	4	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	305	Pa	Эффективность	26.64	%
Общее статическое давление	304	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	1	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.03	kW
Число оборотов	2609	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.03	kW
Уровень звуковой мощности	70.7	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.33	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	3/1243	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	71	42	54	64	62	64	66	59	48
Suction-Lw(A)5	67	44	53	63	60	60	59	53	44

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	71	42	54	64	62	64	66	59	48
Suction	67	44	53	63	60	60	59	53	44
External	50	36	44	47	40	35	39	28	12

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 125
С гибкой вставкой **Размеры: L135xH135 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 125/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 2 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC125
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 100 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

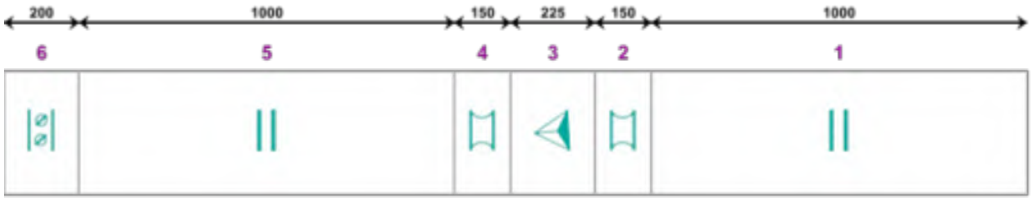
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	40	47	49	28	18	22	22	21	51
Lw at E.A. Выход [дБ]	38	48	50	30	22	29	28	25	52
Lw в окруж.среду	44	54	64	62	64	66	59	48	71

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259171**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar AB1.5
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	340	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.69	m/s



Ширина: mm 332 **Высота:** mm 332
Общая длина: mm 2725

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 7 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**340**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	14	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	324	Pa	Эффективность	41.93	%
Общее статическое давление	314	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	10	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.08	kW
Число оборотов	2549	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.08	kW
Уровень звуковой мощности	68.76	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.68	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	3/800	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	69	41	50	58	62	63	64	59	51
Suction-Lw(A)5	66	42	49	57	61	60	58	54	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	69	41	50	58	62	63	64	59	51
Suction	66	42	49	57	61	60	58	54	47
External	46	34	40	41	40	34	37	28	15

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160
С гибкой вставкой **Размеры: L165xH165 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 7 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 340 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

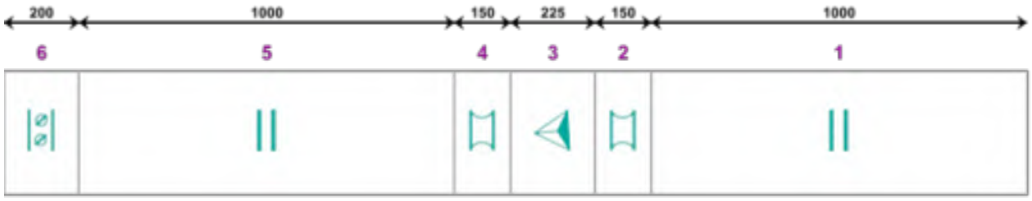
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	38	43	43	29	18	21	23	24	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	37	44	44	30	21	27	28	28	48
Lw в окруж.среду	42	50	58	62	63	64	59	51	69

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259172**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar AB1.6
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	360	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.91	m/s



Ширина: mm 332 **Высота:** mm 332
Общая длина: mm 2725

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 7 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**360**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	14	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	325	Pa	Эффективность	43.07	%
Общее статическое давление	314	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	11	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.08	kW
Число оборотов	2568	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.08	kW
Уровень звуковой мощности	68.41	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.71	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	3/780	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	68	40	49	58	61	62	63	59	51
Suction-Lw(A)5	65	42	49	57	60	60	58	54	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	68	40	49	58	61	62	63	59	51
Suction	65	42	49	57	60	60	58	54	47
External	46	34	39	41	39	33	36	28	15

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160
С гибкой вставкой **Размеры: L165xH165 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 7 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 360 m³/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	38	43	43	28	18	21	23	24	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	36	43	44	29	20	26	28	28	47
Lw в окруж.среду	42	49	58	61	62	63	59	51	68

AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259173**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB1.7
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	240 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	250	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	4.27	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 1695

Высота: mm 255

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**240**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**250**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	5	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	262	Pa	Эффективность	42.87	%
Общее статическое давление	255	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	7	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2562	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	65.7	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.4	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	2/645	W/m³/h			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	66	34	43	54	57	59	62	56	47
Suction-Lw(A)5	62	35	43	54	55	56	55	50	43

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	63	32	41	52	55	56	60	54	44
Suction	59	32	40	51	53	53	52	48	41
External	40	24	31	35	33	27	33	23	8

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Шумоглушитель

4	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 5 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

5	RRC 125

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 240 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	35	43	54	55	56	55	50	43	62
Lw at E.A. Выход [дБ]	30	37	40	25	17	25	25	24	42
Lw в окруж.среду	35	43	54	57	59	62	56	47	66

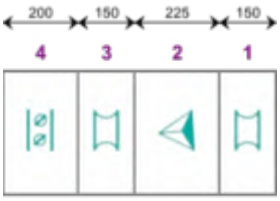
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259178**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB2.1/AB2.1p
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	150 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	500	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	1.63	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 725

Высота: mm 332

Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**150**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**500**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	502	Pa	Эффективность	23.45	%
Общее статическое давление	500	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	2	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.09	kW
Число оборотов	3041	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.09	kW
Уровень звуковой мощности	77.9	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.85	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	5/2212	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	78	48	60	71	70	72	72	67	59
Suction-Lw(A)5	76	50	60	70	70	69	67	63	55

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	75	46	58	68	68	69	70	64	57
Suction	73	47	58	68	67	67	65	60	53
External	54	39	48	51	46	40	43	33	21

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 160

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 150 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	50	60	70	70	69	67	63	55	76
Lw at E.A. Выход [дБ]	48	60	71	70	72	72	67	59	78
Lw в окруж.среду	50	60	71	70	72	72	67	59	78

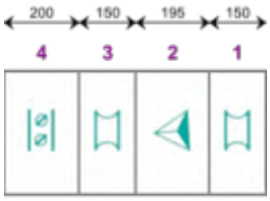
AEROSTAR

Дата: **07-04-2021**
Предложение №: **260340**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB2.2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	170 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	3.02	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 695

Высота: mm 255

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**170**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	304	Pa	Эффективность	35.21	%
Общее статическое давление	300	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	4	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2651	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	69.81	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.4	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	3/909	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	38	49	62	62	63	66	59	49
Suction-Lw(A)5	66	40	48	62	60	59	58	53	45

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	67	36	46	60	59	60	63	56	46
Suction	64	37	45	59	57	56	56	50	42
External	45	29	36	43	37	31	36	25	10

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 125

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 170 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	40	48	62	60	59	58	53	45	66
Lw at E.A. Выход [дБ]	38	49	62	62	63	66	59	49	70
Lw в окруж.среду	40	49	62	62	63	66	59	49	70

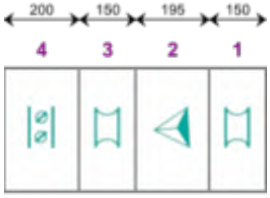
AEROSTAR

Дата: **24-08-2021**
Предложение №: **308458**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB2.3
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-100

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	70 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	200	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	1.94	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 695

Высота: mm 240

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 100 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 100 EC - 178183			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	180		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**70**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**200**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	201	Pa	Макс. число оборотов	3570	rpm
Общее статическое давление	200	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.02	kW
Динамическое давление	1	Pa	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.02	kW
Число оборотов	2373	rpm	Ток в рабочей точке	0.24	A
Уровень звуковой мощности	66.2	dB(A)	Максимальный ток	0.9	A
Напряжение в рабочей точке	230	V			
SFP класс	4/1285	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	66	43	53	59	59	60	60	55	44
Suction-Lw(A)5	64	45	52	59	57	57	54	48	39

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	64	40	50	56	56	57	58	52	41
Suction	61	42	50	56	55	55	52	46	37
External	44	34	40	39	34	28	31	21	5

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 100

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d100 mm, расход воздуха 70 m^3/h
Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	45	52	59	57	57	54	48	39	64
Lw at E.A. Выход [дБ]	43	53	59	59	60	60	55	44	66
Lw в окруж.среду	45	53	59	59	60	60	55	44	66

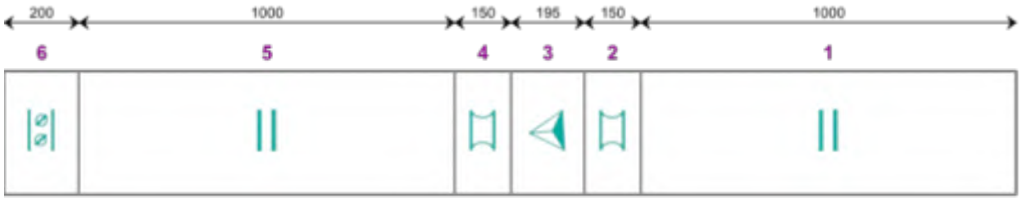
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259179**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB2.4
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	150 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	200	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	2.67	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 2695

Высота: mm 255

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 3 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**150**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**200**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	6	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	209	Pa	Эффективность	36.34	%
Общее статическое давление	206	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	3	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.03	kW
Число оборотов	2209	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.03	kW
Уровень звуковой мощности	64.54	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.26	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	2/657	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	65	35	47	56	56	58	60	53	42
Suction-Lw(A)5	61	37	46	55	55	54	53	47	38

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	62	33	45	54	54	55	58	50	39
Suction	58	35	43	53	52	52	51	44	36
External	41	27	35	37	32	26	31	19	3

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 3 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 125

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 150 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

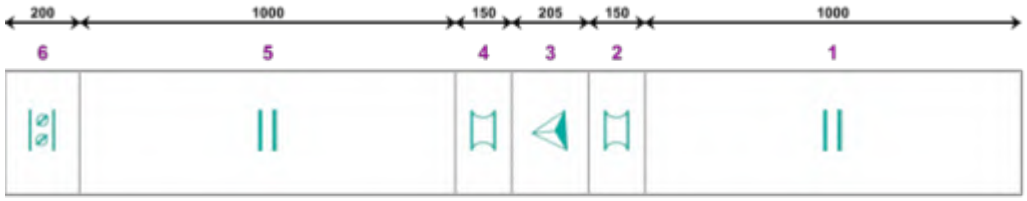
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	33	40	41	23	12	16	16	15	44
Lw at E.A. Выход [дБ]	31	41	42	24	16	23	22	19	45
Lw в окруж.среду	37	47	56	56	58	60	53	42	64

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259181**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar AB2.5
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-250

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	700	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.11	m/s



Ширина:	**mm**	**350**	**Высота:**	**mm**	**380**
Общая длина:	**mm**	**2705**	**Общий вес:**	**kg**	**12**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 7 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 250 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 250 EC - 177321			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	250		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**700**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	14	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	333	Pa	Эффективность	50.14	%
Общее статическое давление	314	Pa	Макс. число оборотов	2520	rpm
Динамическое давление	19	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.13	kW
Число оборотов	2322	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.13	kW
Уровень звуковой мощности	67.98	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.12	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.65	A
SFP класс	2/665	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	68	38	49	55	59	62	64	59	52
Suction-Lw(A)5	64	39	48	53	57	58	57	55	49

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	68	38	49	55	59	62	64	59	52
Suction	64	39	48	53	57	58	57	55	49
External	44	31	39	38	37	33	37	28	16

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/205 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 250
С гибкой вставкой **Размеры: L250xH250 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 250/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 7 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 250
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 700 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

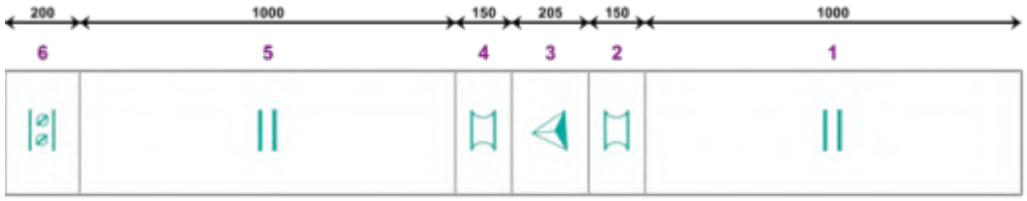
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	35	42	39	25	16	20	24	26	44
Lw at E.A. Выход [дБ]	34	43	41	27	20	27	28	29	46
Lw в окруж.среду	39	49	55	59	62	64	59	52	68

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259182**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB3
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-250

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	840	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.73	m/s



Ширина: mm 350
Общая длина: mm 2705
Высота: mm 380
Общий вес: kg 12

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 8 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 250 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 250 EC - 177321			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	250		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**840**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	16	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	333	Pa	Эффективность	52.92	%
Общее статическое давление	306	Pa	Макс. число оборотов	2520	rpm
Динамическое давление	27	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.15	kW
Число оборотов	2415	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.15	kW
Уровень звуковой мощности	69.25	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.26	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.65	A
SFP класс	2/631	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	69	36	46	55	59	63	66	61	54
Suction-Lw(A)5	65	36	45	54	57	59	59	58	52

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	69	36	46	55	59	63	66	61	54
Suction	65	36	45	54	57	59	59	58	52
External	44	28	36	38	37	34	39	30	18

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/205 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 250
С гибкой вставкой **Размеры: L250xH250 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 250/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 8 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 250
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d250 mm, расход воздуха 840 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

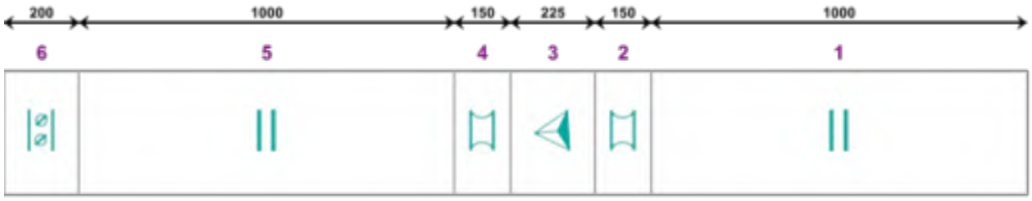
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	32	39	40	25	17	22	27	29	43
Lw at E.A. Выход [дБ]	32	40	41	27	21	29	30	31	44
Lw в окруж.среду	36	46	55	59	63	66	61	54	69

Дата:	**05-04-2021**
Предложение №:	**259185**
Подготовил:	**Роман Пученков**

О проекте:	ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание:	Вытяжная установка Aerostar AB3.1
Заказчик:	
Место:	г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для:	-

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	250	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.71	m/s



Ширина: mm 332 **Высота:** mm 332
Общая длина: mm 2725

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 5 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**250**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	10	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	315	Pa	Эффективность	36	%
Общее статическое давление	310	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	5	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.06	kW
Число оборотов	2462	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.06	kW
Уровень звуковой мощности	70.32	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.57	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	3/915	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	43	54	61	64	64	65	59	51
Suction-Lw(A)5	68	45	53	60	64	62	60	55	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	70	43	54	61	64	64	65	59	51
Suction	68	45	53	60	64	62	60	55	47
External	49	37	44	44	42	35	38	28	15

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160
С гибкой вставкой **Размеры: L165xH165 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 5 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 250 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	41	47	46	32	20	23	24	24	50
Lw at E.A. Выход [дБ]	39	48	47	32	22	28	28	28	51
Lw в окруж.среду	45	54	61	64	64	65	59	51	70

Сплит-система с настенным внутренним блоком (только охлаждение)									
Внутренний блок (ВБ)				MSC-GE20VB	MSC-GE25VB	MSC-GE35VB	MS-GE50VB	MS-GA60VB	MS-GD80VB
Наружный блок (НБ)				MU-GA20VB	MU-GA25VB	MU-GA35VB	MU-GE50VB	MU-GA60VB	MU-GD80VB
Напряжение электропитания (В, ф, Гц)				220–240 В, 1 фаза, 50 Гц					
Охлаждение	производительность		кВт	2,3	2,5	3,45	5,0	6,5	8,0
	потребляемая мощность		кВт	0,715	0,775	1,12	1,81	2,48	3,32
	энергоэффективность EER			3,22 (A)	3,23 (A)	3,08 (B)	2,76 (D)	2,62 (D)	2,41 (E)
	уровень шума ВБ		дБ(А)	25 - 31 - 36	25 - 31 - 36	26 - 33 - 40	34 - 38 - 42	37 - 41 - 45	37 - 42 - 47
	уровень шума НБ		дБ(А)	45	45	49	52	53	55
	расход воздуха ВБ		м³/ч	276-474	306-474	324-582	516-768	576-768	684-954
Максимальный рабочий ток			A	5,7	5,6	8,3	12,0	16,0	20,5
Диаметр труб: жидкость			мм (дюйм)	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Диаметр труб: газ			мм (дюйм)	9,52 (3/8)			12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Фреонопровод между блоками	длина		м	20	20	25	25	25	30
	перепад высот		м	10	10	10	10	10	15
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение			+21 – +43°C по сухому термометру					
Завод (страна)				MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)					
Внутренний блок	потребляемая мощность		Вт	35	35	40	60	60	69
	габариты: ШхДхВ		мм	815x244x278	815x244x278	815x244x278	1100x258x325	1100x258x325	1100x258x325
	диаметр дренажа		мм	16	16	16	16	16	16
	вес		кг	9,0	9,0	10,0	16,0	16,0	16,0
Наружный блок	габариты: ШхДхВ		мм	800x285x550	800x285x550	800x285x550	800x285x550	850x290x605	840x330x850
	вес		кг	27,0	27,0	34,0	38,0	60,0	75,0

Наружный блок

UU30W U42R0

Компрессор

Тип — Двухроторный ротационный

Хладагент

Количество (г) — 2000

Тип — R410A

Уровень шума

Выс/Низк (дБ(А)±3) — 52 / 48

Размеры

Ш x В x Г (мм) — 950 x 834 x 330

Масса нетто

(кг) — 60

Диаметры трубопроводов

Жидкостный (мм (дюйм)) — 9,52 (3/8)

Газовый (мм (дюйм)) — 15,88 (5/8)

Автоматический выключатель (УЗО)

(A) — 32

Кабель питания (с заземлением)

Технические характеристики Mitsubishi Heavy FDC200VSA Micro Inverter

Инвертор	Да
Характеристики Мульти-системы	
Количество подключаемых внутренних блоков	4 блока
Характеристики производительности	
На помещение	до 190 м^2
Режим работы	охлаждение и обогрев
Мощность охлаждения	19 000 Вт
Мощность обогрева	22 400 Вт
Бренд	Mitsubishi Heavy
Тип оборудования	Мульти сплит-системы
Особенности внутреннего блока	
Съемная лицевая панель	да
Быстрое охлаждение/обогрев	да
Режим повышенной мощности	да
Технические характеристики наружного блока	
Габариты наружного блока (ВхШхГ)	1300x970x370 мм
Вес наружного блока	115 кг
Минимальный уровень шума наружного блока	58 дБ
Максимальный уровень шума наружного блока	59 дБ
Тип хладагента	R410A

Значения эффективности снижения шума шумопоглощающих решеток РШГ, РШД

Наименование изделия	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Эффективность глушителя, дБ							
1РШГ	-	6	5	9	12	16	14	11
1РШД	3	12	9	22	25	33	30	25
2РШГ	1	12	8	15	21	28	26	21
2РШД	5	12	15	>39	36	37	32	31
2РШГ(А)	4	13	9	11	15	21	19	19
2РШД(А)	7	13	15	18	25	31	34	28
2РШГ(Б)	4	13	10	13	17	24	20	19
2РШД(Б)	7	13	19	20	30	35	33	32

MULTI V™ S

HEAT PUMP

тепловой насос



3Ø 4HP,5HP,6HP

Сделано в Корее

3ø / 380В

Номинальная производительность		Л.С.	4	5	6
Модель	Модуль		ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0
Производительность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	12,1	14,0	15,5
	Нагрев	кВт	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	2,88	3,56	4,18
	Нагрев	кВт	2,79	3,60	4,31
EER			4,20	3,93	3,71
ESEER			8,11	7,20	7,29
COP			4,48	4,44	4,18
Коэффициент мощности (Расчетный)			0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Покрытие теплообменника			Gold fin	Gold fin	Gold fin
Компрессор	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary		
	Рабочий объём цилиндра	см³/об	44,2	44,2	44,2
	Количество обортов	об/мин	3 600	3 600	3 600
	Мощность двигателя	Вт	4 000	4 000	4 000
	Метод пуска		DC Инвертор	DC Инвертор	DC Инвертор
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Заводская заправка		1 300	1 300	1 300
Вентилятор	Тип		Осевой	Осевой	Осевой
	Мощность двигателя x Количество	Вт	124 x 2	124 x 2	124 x 2
	Макс.расход воздуха	м³/час	6600	6600	6600
	Тип привода		DC Инвертор	DC Инвертор	DC Инвертор
	Направление потока воздуха		В сторону	В сторону	В сторону
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	9,52	9,52	9,52
	Газ (Ø)	мм	15,88	15,88	19,05
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	950 × 1,380 × 330	950 × 1,380 × 330	950 × 1,380 × 330
Вес без упаковки		кг	96	96	96
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	50	51	52
	Нагрев	дБ(А)	52	53	54
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	66	67	69
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления		
	Компрессор/Вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок		
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока		
Кабель управления	Кол-во жил × мм² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	3,0	3,0	3,0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В / Ø / Гц	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			8	10	13

Примечание

1. Условия проведений испытаний по методике Eurovent :
   - Подробную информацию о условиях проведения испытаний можно найти в сертификате EuroVENT.
   - Производительность нескольких наружных блоков определена как сумма отдельных блоков.
2. Производительности указаны для следующих условий :
   - Охлаждение : Внутренняя 27°C(80.6°F) сухого термометра / 19°C(66.2°F) влажного термометра
     Наружняя 35°C(95°F) сухого термометра / 24°C(75.2°F) влажного термометра
   - Нагрев: Внутренняя 20°C(68°F) сухого термометра / 15°C(59°F) влажного термометра
     Наружняя 7°C(44.6°F) сухого термометра / 6°C(42.8°F) влажного термометра
   - Длина основных соединительных трубопроводов = 7.5м
   - Перепад высот между блоками (Наружный ~ Внутренний) - 0.
3. Максимальная холодопроизводительность подключаемых внутренних блоков может составлять 130% производительности наружного блока.
4. Сечение кабелей электропитания должно соответствовать требованиям местных и национальных стандартов. При расчете сечений кабелей и номиналов защитных отключающих устройств необходимо использовать данные приведенные в технических каталогах.
5. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
6. Уровни звука измерены в специальной звукоизолирующей камере. В зависимости от условий экслуатации данные показатели могут быть увеличены.
7. Коэффициент мощности может колебаться в пределах ±1% в зависимости от условий эксплуатации.
8. В данном оборудовании используются фторосодержащие газы вызывающие парниковый эффект.

MULTI V™ S

HEAT PUMP

тепловой насос



3Ø 8HP,10HP,12HP

Сделано в Корее

3ø / 380В

Номинальная производительность		Л.С.	8	10	12
Модель	Модуль		ARUN080LSS0	ARUN100LSS0	ARUN120LSS0
Производительность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	22,4	28,0	33,6
	Нагрев	кВт	24,5	30,6	36,7
Потребляемая мощность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	6,27	8,70	10,50
	Нагрев	кВт	6,28	7,56	9,66
EER			3,57	3,22	3,20
ESEER			7,05	6,58	6,38
COP			3,90	4,05	3,80
Коэффициент мощности (Расчетный)			0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Покрытие теплообменника			Gold fin	Gold fin	Gold fin
Компрессор	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary		
	Рабочий объём цилиндра	$см^3$/об	43,8	62,1	62,1
	Количество оборотов	об/мин	3 600	3 600	3 600
	Мощность двигателя	Вт	4 200	5 300	5 300
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Заводская заправка		2 400	2 600	3 400
Вентилятор	Тип		Осевой	Осевой	Осевой
	Мощность двигателя x Количество	Вт	124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Макс.расход воздуха	$м^3$/час	8400	11400	11400
	Тип привода		DC Инвертор	DC Инвертор	DC Инвертор
	Направление потока воздуха		В сторону	В сторону	В сторону
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	9,52	9,52	12,7
	Газ (Ø)	мм	19,05	22,2	28,58
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	950 × 1,380 × 330	1,090 × 1,625 × 380	1,090 x 1,625 x 380
Вес без упаковки		кг	115	144	157
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	57	58	60
	Нагрев	дБ(А)	57	58	60
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	74	77	78
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления		
	Компрессор/Вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок		
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока		
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	3,5	4,5	6,0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В / Ø / Гц	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			13	16	20

Примечание

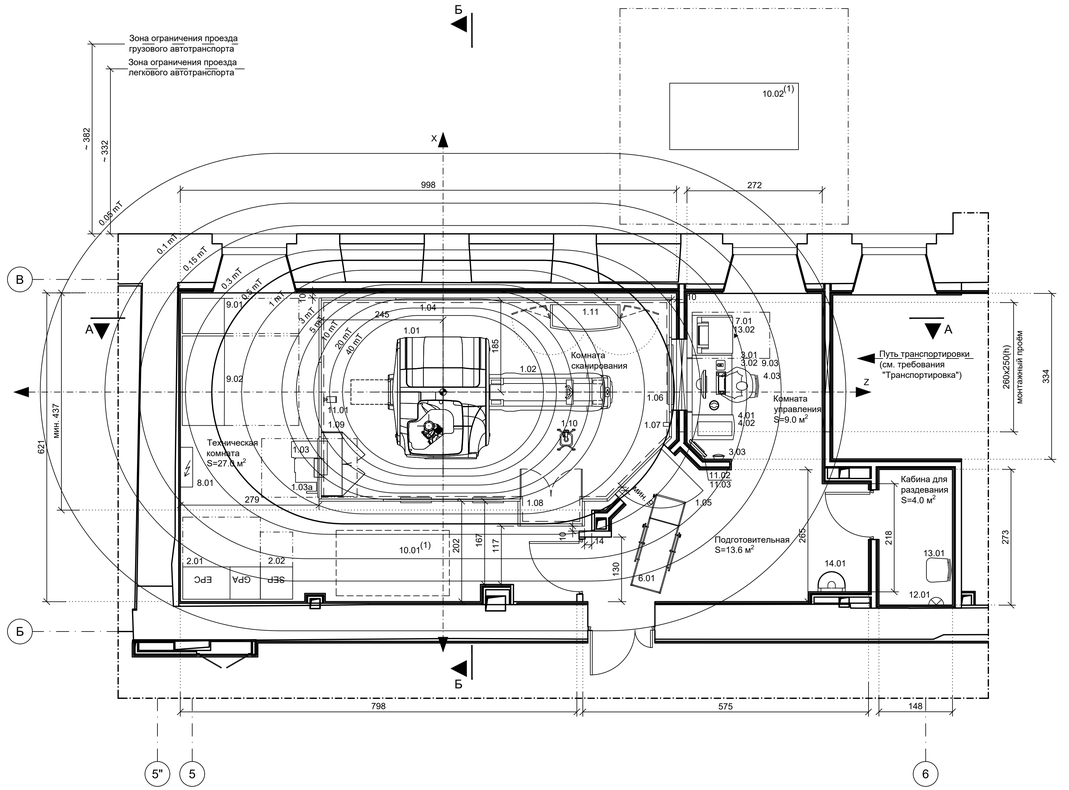
1. Условия проведений испытаний по методике Eurovent :
   - Подробную информацию о условиях проведения испытаний можно найти в сертификате EuroVENT.
   - Производительность нескольких наружных блоков определена как сумма отдельных блоков.
2. Производительности указаны для следующих условий :
   - Охлаждение : Внутренняя 27°C(80.6°F) сухого термометра / 19°C(66.2°F) влажного термометра
     Наружняя 35°C(95°F) сухого термометра / 24°C(75.2°F) влажного термометра
   - Нагрев: Внутренняя 20°C(68°F) сухого термометра / 15°C(59°F) влажного термометра
     Наружняя 7°C(44.6°F) сухого термометра / 6°C(42.8°F) влажного термометра
   - Длина основных соединительных трубопроводов = 7.5м
   - Перепад высот между блоками (Наружный ~ Внутренний) - 0.
3. Максимальная холодопроизводительность подключаемых внутренних блоков может составлять 130% производительности наружного блока.
4. Сечение кабелей электропитания должно соответствовать требованиям местных и национальных стандартов. При расчете сечений кабелей и номиналов защитных отключающих устройств необходимо использовать данные приведенные в технических каталогах.
5. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
6. Уровни звука измерены в специальной звукоизолирующей камере. В зависимости от условий экслуатации данные показатели могут быть увеличены.
7. Коэффициент мощности может колебаться в пределах ±1% в зависимости от условий эксплуатации.
8. В данном оборудовании используются фторосодержащие газы вызывающие парниковый эффект.

Номинальная производительность			32	34	36	38	40
Модель	Модуль		ARUM320LTE5	ARUM340LTE5	ARUM360LTE5	ARUM380LTE5	ARUM400LTE5
	Состав модуля		ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM160LTE5
Произво-ность (охлаждение)	Номинальная	кВт	89,6	95,2	100,8	106,4	112,0
Произво-ность (обогрев)	Номинальная	кВт	89,6	95,2	100,8	106,4	112,0
	Максимальная	кВт	100,8	107,1	112,1	118,4	124,7
Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	кВт	20,4	23,3	25,0	26,1	28,3
	Обогрев	кВт	19,1	21,0	22,7	24,0	26,2
EER			4,40	4,09	4,04	4,08	3,96
ESEER			7,19	6,94	6,85	6,83	6,58
ESEER (Smart Load Control)			8,01	8,11	8,22	8,11	7,94
COP	Номинальный		4,70	4,53	4,43	4,43	4,28
Коэффициент мощности	Номинальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Покрытие теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный
	Рабочий объём цилиндра	$см^3$/об	(62.1 × 2) + (43.8 × 1)	(62.1 × 2) + (43.8 × 1)	62.1 × 3	62.1 × 3	62.1 × 3
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 3	3,600 × 3	3,600 × 3	3,600 × 3	3,600 × 3
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × шт.	(5,300 × 2) + (4,200 × 1)	(5,300 × 2) + (4,200 × 1)	5,300 × 3	5,300 × 3	5,300 × 3
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × шт.	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)	900 × 4	900 × 4
	Макс. расход воздуха	$м^3$/мин	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	320 × 2	320 × 2
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Направление потока воздуха		Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы "Рекуперация теплоты")	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ низкого давления	мм	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3
	Газ высокого давления	мм	28,58	28,58	28,58	34,9	34,9
Диаметры трубопроводов (для системы "Тепловой насос")	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ	мм	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	(1,240 × 1,690 × 760)×1 + (930 × 1,690 × 760) ×1	(1,240 × 1,690 × 760) ×1 + (930 × 1,690 × 760) ×1	(1,240 × 1,690 × 760) ×1 + (930 × 1,690 × 760) ×1	(1,240 ×1,690 × 760) × 2	(1,240 ×1,690 × 760) × 2
Вес без упаковки		кг	(300 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (237 × 1)	(310 × 1) + (237 × 1)
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	63,8	65,6	66,0	66,2	66,3
	Обогрев	дБ(А)	65,8	66,6	67,8	68,0	68,1
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	86,8	86,8	88,5	89,0	89,2
	Обогрев	дБ(А)	87,8	88,6	90,4	91,0	91,2
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x $мм^2$ (экран.)	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	25,5	25,5	26,5	30,5	30,5
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В\Ф\Гц	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			52(64)	55(64)	58(64)	61(64)	64
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C СТ	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C
	Нагрев	°C ВТ	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C

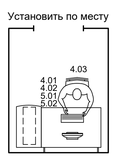
Номинальная производительность			42	44	46	48	50
Модель	Модуль		ARUM420LTE5	ARUM440LTE5	ARUM460LTE5	ARUM480LTE5	ARUM500LTE5
	Состав модуля		ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5
Произво-ность (охлаждение)	Номинальная	кВт	117,6	123,2	128,8	134,4	140,0
Произво-ность (обогрев)	Номинальная	кВт	117,6	123,2	128,8	134,4	140,0
	Максимальная	кВт	131,0	137,3	143,6	148,5	156,2
Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	кВт	28,3	30,2	33,1	34,8	33,7
	Обогрев	кВт	26,0	28,1	30,0	31,8	30,9
EER			4,15	4,08	3,89	3,86	4,16
ESEER			6,90	6,77	6,62	6,57	6,97
ESEER (Smart Load Control)			8,05	7,86	7,96	8,05	8,23
COP	Номинальный		4,52	4,39	4,29	4,23	4,54
Коэффициент мощности	Номинальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Покрытие теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный
	Рабочий объём цилиндра	$см^3$/об	(62.1 × 3) + (43.8 × 1)	(62.1 × 3) + (43.8 × 1)	(62.1 × 3) + (43.8 × 1)	62.1 × 4	62.1 × 4
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 4	3,600 × 4	3,600 × 4	3,600 × 4	3,600 × 4
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × шт.	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	5,300 × 4	5,300 × 4
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × шт.	900 × 4	900 × 4	900 × 4	900 × 4	(900 × 4) + (1,200 × 1)
	Макс. расход воздуха	$м^3$/мин	320 × 2	320 × 2	320 × 2	320 × 2	(320 × 2) + (240 × 1)
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Направление потока воздуха		Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы "Рекуперация теплоты")	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ низкого давления	мм	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	Газ высокого давления	мм	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
Диаметры трубопроводов (для системы "Тепловой насос")	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ	мм	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	(1,240 ×1,690 × 760) ×2	(1,240 ×1,690 × 760) ×2	(1,240 ×1,690 × 760) ×2	(1,240 ×1,690 × 760) ×2	(1,240 × 1,690 × 760) ×2 + (930 × 1,690 × 760)×1
Вес без упаковки		кг	(310 × 1) + (300 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1)	310 × 2	(310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	66,5	66,8	67,8	68,0	67,0
	Обогрев	дБ(А)	68,2	68,9	69,3	70,0	68,6
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	89,8	90,1	90,1	91,0	89,4
	Обогрев	дБ(А)	91,5	91,8	92,1	93,0	91,3
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x $мм^2$ (экран.)	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	33,0	33,0	33,0	34,0	40,0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В\Ф\Гц	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
Максимально возможное количество внутренних блоков[5]			64	64	64	64	64
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C СТ	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C
	Нагрев	°C ВТ	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

План размещения оборудования



Установить по месту



Комментарии

(1)	Размещение и комплектация оборудования системы кондиционирования РЧ-кабины и охлаждения МРТ показаны условно. Расположение наружного блока (поз. 10.02) уточнить по месту.

Уровень шума

При необходимости выполнить звукоизоляцию смежных помещений

Среднее значение в течение 8 часов	Комната сканирования	Комната управления	Техническая комната
	≤ 87.4 дБ(A)	≤ 55 дБ(A)	≤ 65 дБ(A)

Факторы, нарушающие магнитное поле

Статические:
Например, металлические балки, железобетон, особенно ниже МРТ. Частично корректируются настройками МРТ и/или соответствием минимальным расстояниям/максимальным весам.
Динамические:
Например, движущиеся ферромагнитные объекты, электропроводка, трансформаторы. Влияние этих факторов можно устранить, соблюдая минимальные расстояния. Минимальное расстояние зависит от направления движения объектов и ориентации МРТ. Если расстояния не соблюдены, пожалуйста, свяжитесь с отделом проектного менеджмента ООО "Сименс Здравоохранение".

		Минимальное расстояние по осям (X/Y)	Минимальное расстояние по оси (Z)	Макс. вес
Требования для минимальных расстояний и максимальных весов	Система охлаждения	4.0 м	4.0 м	
	Коляски для инвалидов, кровати	5.5 м	6.5 м	
	Тележки	6.0 м	7.0 м	до 200 кг
	Трансформаторы < 1600 кВА	5.0 м	5.0 м	
	Высоковольтные кабели < 1000A	2.5 м	2.5 м	
	Легковые автомобили	6.5 м	8.0 м	до 900 кг
	Грузовые автомобили	7.0 м	9.5 м	до 4500 кг
	Лифты	7.0 м	9.5 м	
	Циклотрон	20.0 м	20.0 м	
	Поезда, метро, трамваи	40.0 м	40.0 м	
	Ангиографические системы с магнитным наведением	30.0 м	30.0 м	
	Арматурная сетка в полу	* > 1.3 м ниже центра МРТ		≤ 100 кг / м²
	Металлические балки в полу	* > 1.3 м ниже центра МРТ		≤ 100 кг / м

* Минимальное расстояние, требуемое для шиммирования.

Распространение магнитных полей в пространстве

mT: миллиТесла
m: метр
1 миллиТесла = 10 Гаусс

В зоне магнитной индукции до 0.5 mT не допускается нахождение пациентов с кардиостимуляторами и инсулиновыми помпами.

Область распространения полей MAGNETOM Vida

Значение поля	Расстояние в м от центра МРТ по осям		
	Ось X	Ось Y	Ось Z
40mT	1.54	1.54	2.02
20mT	1.69	1.69	2.28
10mT	1.87	1.87	2.60
5mT	2.03	2.03	2.95
3mT	2.16	2.16	3.24
1mT	2.45	2.45	4.05
0.5mT	2.65	2.65	4.65
0.3mT	2.86	2.86	5.18
0.15mT	3.35	3.35	6.11
0.1mT	3.80	3.80	6.80
0.05mT	4.80	4.80	8.10

Контрольные величины максимально допустимой магнитной индукции (мТ)

mT	(X/Y)	(Z)	
40	1.54 m	2.02 m	Сервовентилятор (Сименс)
20	1.69 m	2.28 m	Дефибриллятор
10	1.87 m	2.60 m	РЧ-фильтр
5	2.03 m	2.95 m	МР шкафы электроники (Сименс) GPA/EPC, SEP
3	2.16 m	3.24 m	Небольшие двигатели, часы, камеры
1	2.45 m	4.05 m	Компьютеры, осциллоскопы
0.5	2.65 m	4.65 m	Электрокардиостимуляторы и инсулиновые помпы, рентгеновские трубки. Граница зоны общего доступа
0.15	3.35 m	6.11 m	Цветные мониторы (ЭЛТ)
0.05	4.80 m	8.10 m	Усилители рентгеновского изображения, гамма-камеры, линейные ускорители

Рассеяные магнитные поля присутствуют во всех трёх измерениях вокруг МРТ и могут быть уменьшены за счёт магнитного экранирования. На плане показаны линии стандартного распространения магнитного поля. Это идеальное распространение магнитного поля, которое может изменяться в зависимости от наличия металлических изделий в здании.

Спецификация оборудования

Поз. на плане	Тип оборудования	Наименование	Вес, кг	Тепловыделения, Вт	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Кол.
Поставка фирмы Siemens						
1.01	Vida	МРТ (XQ Gradients)	7350	3000	2048x2453x2437	1
1.02		Стол пациента (мобильный)	270		2498x769x560/1020	1
1.03		Радиочастотный фильтр	130	250	1180x720x550	1
1.03a		Электрический фильтр	15		495x195.5x300	1
1.04		РЧ-кабина	~5000 2)		7090x4090/5340 x3000 1)	1
1.05		РЧ-дверь			1200x2100	1
1.06		РЧ-окно			1200x800	1
1.07		Кнопка остановки МРТ	0.2		80x120x80	1
1.08		Встроенный шкаф для катушек			1100x500x2000	1
1.09		Шкаф для блоков фильтров			1300x420x2900	1
1.10	MEDRAD Spectris Solaris EP	Инъектор			489x553x1327	1
1.11		Тележка для катушек	136		1400x540x1210	1
2.01	EPC/GPA	Шкаф электроники	1500	1000	1560x650x1972	1
2.02	SEP	Шкаф системы охлаждения	318	<1000	650x650x1870	1
3.01	MRC	Консоль управления	10			1
3.02	Host PC MRC	Центральный компьютер	22	700	280x685x460	1
3.03		Пульт управления и сигнализации	0.6		Ø230x100	1
4.01		Стол оператора	44		1200x800x720	2
4.02		Контейнер для компьютерных блоков	25		500x800x720	2
4.03		Стул антистатический				2
5.01	MRSC	Сателлитная рабочая станция	40	575		1
5.02		Цветной ж/к монитор	9	75		1
6.01		МР-совместимая немагнитная каталка	41		1900x650x700	1
7.01	AGFA Drystar 5302	Термопринтер	90	500	728x715x536	1
8.01	MD	Сетевой распределитель	85		800x250x1400	1
9.01	Socomec	Источник бесперебойного питания 200 кВА	490	13000	707x845x1930	1
9.02		Батареи	2768		1800x845x1930	1
9.03		Панель дистанционного управления				1
10.01 3)		Система кондиционирования и охлаждения МРТ				1
10.02 3)		Наружный блок системы охлаждения МРТ				1
11.01		Видеокамера для наблюдения за пациентом			79x178x171	1
11.02		Монитор для наблюдения за пациентом	5	75	296x175x278	1
11.03		Настенный кронштейн для крепления монитора				1
Не поставляется фирмой Siemens						
12.01		Бра осветительное				1
13.01		Стул				1
13.02		Стол под аппаратуру				1
14.01		Умывальник угловой керамический				1

1) Высота указана при использовании внутренних потолочных балок.

2) Общий вес РЧ-кабины с внутренней отделкой и навесными элементами.

3) Размещение и комплектация оборудования системы кондиционирования РЧ-кабины и охлаждения МРТ будут выданы дополнительно субподрядной организацией ООО "Сименс Здравоохранение".

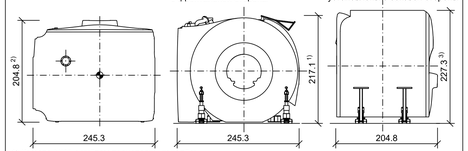
Транспортировка (размеры в см)

без масштаба

Вид сверху
Транспортные колёса не показаны

Главный вид
Транспортные колёса установлены с фронтальной стороны

Вид справа
Транспортные колёса установлены с боковой стороны



1) Высота МРТ с учётом транспортных колёс;
2) Длина МРТ с учётом транспортных колёс составит 243 см;
3) Высота МРТ с учётом транспортных колёс.

Минимальный монтажный проём в стене: ширина = 215 см / высота = 235 см
Минимальный монтажный проём в перекрытии: длина = 215 см / ширина = 255 см

Максимальная нагрузка на перекрытие и ширина дверных проемов должны соответствовать доставляемому оборудованию и впоследствии криогенной технике.

Наибольшие части	Длина	Ширина	Высота	Вес
МРТ	204.8 см	245.3 см	217.1 / 227.3 см	7200 кг
Передвижной стол	247 см	76 см	109 см	270 кг
Фиксированный стол	247 см	76 см	105 см	250 кг
Шкаф GPA/EPC	156 см	65 см	197 см	1500 / 1650 кг
Шкаф SEP	65 см	65 см	187 см	318 кг
Сосуд Дьюара с сифоном - поставка от ООО "НИИ КМ" объёмом 250 литров.	Ø 90 см		180 см	250 кг
Градиентная катушка (информация для сервиса)	175.2 см	Ø 92 см		1030 кг
Размеры указаны без учета зон безопасности				

Технические требования

1. Для нормальной работы МРТ должны быть соблюдены следующие климатические условия:

Наименование помещения	Температура воздуха, C°	Относительная влажность (без конденсации), %	Абсолютная влажность, г/кг
Комната сканирования (РЧ-кабина)	от 18 до 22	от 40 до 60	< 11
Комната управления	от 15 до 30	от 40 до 60	< 11
Техническая комната	от 15 до 30	от 40 до 80	< 11

В комнате сканирования (РЧ-кабине) выполнить кондиционирование воздуха с учетом отопления в зимний период.
Рекомендуется 10-ти кратный воздухообмен (мин. 6-ти кратный).
Кондиционирование воздуха в РЧ-кабине, охлаждение МРТ и ассимиляция теплопритоков в технической комнате выполняется субподрядной организацией ООО "Сименс Здравоохранение".

2. Энергоснабжение МРТ должно быть выполнено отдельным гибким многожильным медным кабелем, не имеющим других потребителей. При расчёте системы силового электропитания особое внимание уделить сопротивлению электросети по петле фаза-фаза (расчёт системы силового электропитания ООО "Сименс Здравоохранение" не выполняет):
   - Напряжение электросети - 400 В ±10%, 3ф+0+3емля;
   - Перекос фаз - макс. 2%;
   - Частота - 50 ±1 Гц;
   - Номинальная потребляемая мощность - 84 кВА;
   - Пиковая потребляемая мощность (кратковременно, длительностью не более 3-х секунд) - 95 кВА;
   - Сопротивление электросети по петле фаза-фаза - не более 0.11 Ом;
   - На входные клеммы вводного устройства возможно подвести кабель максимальным сечением - 5x95 мм²;
   - Система заземления - TN-C-S.
   - Номинал вводной плавкой вставки в сетевом распределителе MD: 125 A
3. Электроснабжение системы кондиционирования и охлаждения МРТ выполнить отдельной линией, не соединенной с линией электроснабжения МРТ. Дополнительную информацию см. отдельный проект.
4. Заземление МРТ (включая ИБП, системы охлаждения и кондиционирования МРТ) должно быть выполнено от заземляющего устройства сопротивлением не более 2 Ом.
5. Вибрационное ускорение, передаваемое через конструкцию здания магниту, не должно превышать в 3-х пространственных направлениях a_{max}=80 дБ в частотном диапазоне 0..100Гц. Требование для a_{max} определено как максимальное эффективное значение по преобразованию Фурье записанных сигналов (спектр).
6. Во всех комнатах системы МРТ необходимо антистатическое покрытие пола.
7. Проверить несущую способность перекрытия в соответствии с нагрузкой от оборудования в месте размещения и по пути транспортировки МРТ. Экспертизу несущей способности перекрытия ООО "Сименс Здравоохранение" не выполняет.
8. Система охлаждения МРТ поставляется и выполняется субподрядной организацией ООО "Сименс Здравоохранение".
9. Для работы сверхпроводящего магнита требуется жидкий и газообразный гелий (He). Для транспортировки гелия используются специальные сосуды Дьюара. Характеристики сосудов указаны в таблице "Транспортировка".
10. РЧ-кабина выполнена в соответствии с требованиями DIN 0871 и гарантирует эффективность защиты от внешнего электромагнитного поля >90 дБ в частотном диапазоне 15..128 МГц.
11. На плане показаны изолинии магнитной индукции различного уровня без учёта экранирования. Пространственное распределение поля может искажаться под влиянием арматуры здания.
12. Зона магнитной индукции ≥ 0.5 мТ, в которой не допускается нахождение пациентов с кардиостимуляторами и другими типами имплантированных электронных стимуляторов, должна быть обозначена предупреждающими сигналами в соответствии с действующими в России нормами, а вход в нее должен контролироваться.
13. Все приборы и системы, на качество работы которых может влиять магнитное поле, следует выбирать с учетом их чувствительности к нему.
14. В отделении МРТ использовать огнетушители из немагнитных материалов. Тип и места установки детекторов дыма следует определять с учетом влияния на них магнитной индукции. Подключение детекторов дыма, установленных в РЧ-кабине, выполняется через РЧ-фильтр опционально.
15. Для транспортировки пациентов в комнату сканирования использовать только немагнитные каталки.
16. При транспортировке МРТ и отдельных компонентов оборудования к месту установки необходимо учитывать размеры, указанные в таблице "Транспортировка".

Примечания

1. Архитектурно-строительная часть выполнена на основании электронного чертежа "Больница_AP_R21-Лист - 4-3 - План 1 этажа после реконструкции.dwg", предоставленного заказчиком.
2. Крупногабаритное оборудование доставить в техническую комнату до начала монтажа РЧ-кабины через монтажный проем.
3. Данный лист см. совместно с листом 02.
4. Размеры на плане указаны в сантиметрах от чистой поверхности стен и пола.

ООО "Сименс Здравоохранение" оставляет за собой право внесения изменений в проектно-технологическое предложение после подтверждения заказчиком перечня оборудования.

MAGNETOM Vida 3.0 T

Отделение магнитно-резонансной томографии

План размещения оборудования
Спецификация оборудования
Технические требования

Все изменения в проекте, выполненном на основании данного проектно-технологического предложения, необходимо согласовать с ООО "Сименс Здравоохранение".
При использовании проектно-технологического предложения ООО "Сименс Здравоохранение", ссылка на выданную документацию обязательна.
За внесение изменений в оригинальное проектно-технологическое предложение ООО "Сименс Здравоохранение" ответственности не несёт.
Окончательные чертежи должны быть выполнены до начала строительных работ.

Спецификация No.	CPQ-295405 Rev. 3

Высота от уровня чистого пола

Помещение	Плита перекрытия	Существующий подвесной потолок	Требуемый подвесной потолок в РЧ-кабине, мин.
Комната сканирования	333 см		250 см

Коттельцев 17.11.2021	Яскевича 17.11.2021	Огуречников 17.11.2021
Разработал	Проверил	Утвердил

SIEMENS Healthineers
ООО "Сименс Здравоохранение"
ул. Большая Татарская, 9
115184, г. Москва
Телефон: +7 (495) 737-22-73 Телефакс: +7 (495) 737-10-33

ФГБУ "Больница с поликлиникой УДП РФ"
г.Москва

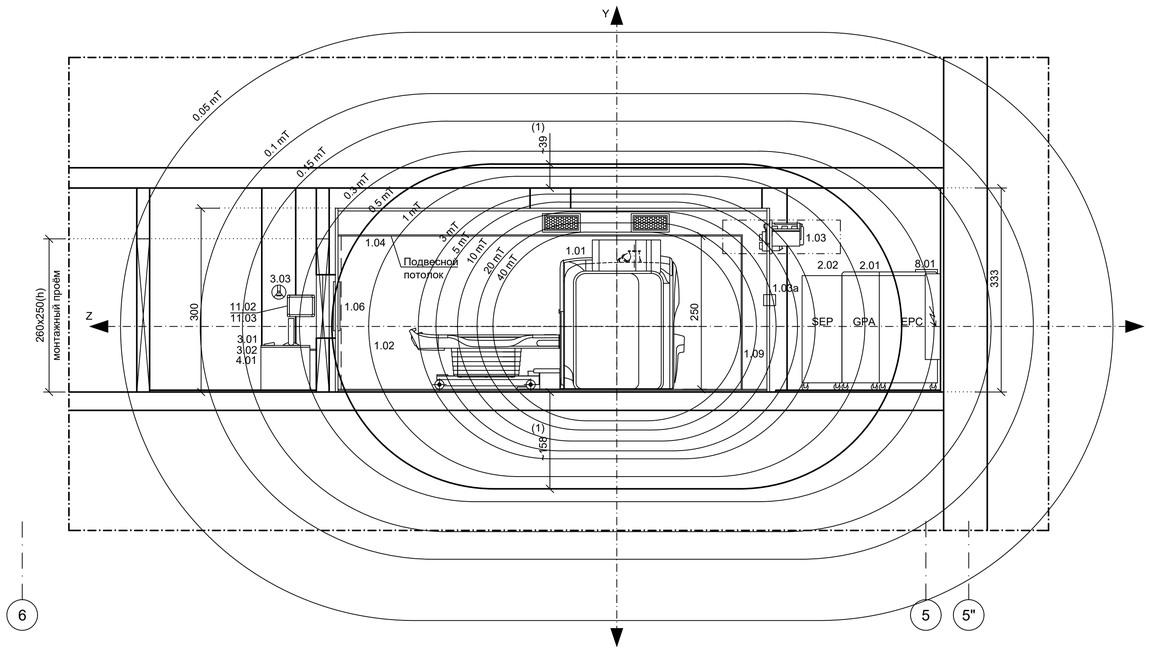
1 этаж
Magnetic Resonance
MAGNETOM Vida

0 m 1 m 2 m

Файл	Лист	Формат	Масштаб
075-BPUDP RF-CPQ-295405-3-MR20211068-1	01 из 07	A1L	1:50

© Siemens Healthcare GmbH created by Sales CAD

Разрез А-А



Разрез Б-Б

Комментарии	
(1)	Внимание!!! В данной области зона 0,5 мТ выходит за границы размещения МРТ, в связи с чем доступ людей с кардиостимуляторами иинсулиновыми помпами должен контролироваться!

Распространение магнитных полей в пространстве
mT: миллиТесла
m: метр
1 миллиТесла = 10 Гаусс

Область распространения полей MAGNETOM Vida

Значение поля	Расстояние в м от центра МРТ по осям		
	Ось X	Ось Y	Ось Z
40mT	1.54	1.54	2.02
20mT	1.69	1.69	2.28
10mT	1.87	1.87	2.60
5mT	2.03	2.03	2.95
3mT	2.16	2.16	3.24
1mT	2.45	2.45	4.05
0.5mT	2.65	2.65	4.65
0.3mT	2.86	2.86	5.18
0.15mT	3.35	3.35	6.11
0.1mT	3.80	3.80	6.80
0.05mT	4.80	4.80	8.10

Радиаторы отопления в зоне РЧ-кабины и в технической комнате

В случае, если доступ к существующим приборам и стоякам отопления, транзитным трубам водоснабжения и канализации закрыт РЧ-кабиной, заказчику необходимо принять меры по обеспечению их обслуживания и защите оборудования МРТ от возможных протечек. Система отопления здания должна обеспечивать температурно-влажностный режим в помещениях МРТ согласно действующим на территории России санитарным правилам и нормам, и требованиям ООО «Сименс Здравоохранение». Климатическое оборудование, поставляемое ООО «Сименс Здравоохранение», не предусматривает подогрев пространства вокруг РЧ-кабины, технической комнаты и других помещений кабинета МРТ.

В случае демонтажа радиаторов отопления в помещениях МРТ и соседних помещениях, необходимо предусмотреть альтернативные меры по поддержанию необходимого температурно-влажностного режима в этих помещениях.

Расчет системы отопления и подбор приборов отопления ООО «Сименс Здравоохранение» не выполняет.

Помехи, вызванные магнитным полем

Все виды оборудования и системы, функции которых могут быть нарушены от внешнего магнитного поля, должны быть проверены и приняты во внимание. Максимально допустимая плотность магнитного поля зависит от чувствительности каждого компонента системы и должна быть уточнена (при необходимости) с изготовителем данного оборудования.

Siemens Remote Service (SRS)

Siemens Remote Service (SRS) позволяет дистанционно выполнять мониторинг оборудования и не допускать выхода его из строя за счёт раннего обнаружения ошибок в функционировании.
Требования:
- Интернет-соединение со скоростью не менее 4 Мбит/сек (оптимальная скорость - 30 Мбит/сек) для входящего и 768 Кбит/сек (оптимально - 2 Мбит/сек) для исходящего трафика со статическим внешним (глобально-значимым, "белым") IP-адресом, подведенное в пультовую.
- Необходимо выбрать безлимитный тариф подключения Интернета (без ограничений по времени и по трафику).

Защита данных и безопасность передачи данных обеспечиваются концепцией безопасного доступа Siemens Remote Service (SRS).

Интеграция с сетью передачи данных

Медицинское оборудование ООО "Сименс Здравоохранение" поддерживает передачу данных по протоколу TCP/IP. Используется Ethernet-подключение к сети со скоростью 100/1000 Мбит/сек и статический IP-адрес. Кабели для подключения к сети передачи данных (витая пара, минимум CAT 5 TP) должны быть предоставлены к моменту начала монтажа (ООО "Сименс Здравоохранение" не поставляет).
Оборудование для согласования сетей других технологий с сетью Ethernet ООО "Сименс Здравоохранение" не поставляет.
Для подготовки интеграции новой системы в существующую сетевую инфраструктуру необходимо предоставить сетевые данные не позднее, чем за две недели до начала монтажа. Это позволит обеспечить интеграцию новой системы в рабочий процесс клиники наиболее эффективным образом.

Факторы, нарушающие магнитное поле

Статические:
Например, металлические балки, железобетон, особенно ниже МРТ. Частично корректируются настройками МРТ и/или соответствием минимальным расстояниям/максимальным весам.
Динамические:
Например, движущиеся ферромагнитные объекты, электропроводка, трансформаторы. Влияние этих факторов можно устранить, соблюдая минимальные расстояния. Минимальное расстояние зависит от направления движения объектов и ориентации МРТ. Если расстояния не соблюдены, пожалуйста, свяжитесь с отделом проектного менеджмента ООО "Сименс Здравоохранение".

		Минимальное расстояние		
		по осям (X/Y)	по оси (Z)	Макс. вес
Требования для минимальных расстояний и максимальных весов	Система охлаждения	4.0 м	4.0 м	
	Коляски для инвалидов, кровати	5.5 м	6.5 м	
	Тележки	6.0 м	7.0 м	до 200 кг
	Трансформаторы < 1600 кВА	5.0 м	5.0 м	
	Высоковольтные кабели < 1000A	2.5 м	2.5 м	
	Легковые автомобили	6.5 м	8.0 м	до 900 кг
	Грузовые автомобили	7.0 м	9.5 м	до 4500 кг
	Лифты	7.0 м	9.5 м	
	Циклотрон	20.0 м	20.0 м	
	Поезда, метро, трамваи	40.0 м	40.0 м	
	Ангиографические системы с магнитным наведением	30.0 м	30.0 м	
	Арматурная сетка в полу	* > 1.3 м ниже центра МРТ		≤ 100 кг / м²
	Металлические балки в полу	* > 1.3 м ниже центра МРТ		≤ 100 кг / м

* Минимальное расстояние, требуемое для шиммирования.

Подготовка объекта к монтажу

Подготовка объекта к монтажу включает в себя:

- строительную подготовку (стен, потолка, пола, проёмов, отверстий, защитных ограждений и т.д. согласно данному ПТП);
- выполнение усиления несущих конструкций (при необходимости, если предписано рабочим проектом);
- подготовку конструкций для монтажа всего навесного оборудования согласно данному ПТП;
- электрическую подготовку (подвод кабелей силового электропитания, кабелей передачи данных, кабелей заземления, монтаж электрических и компьютерных розеток, монтаж сетевого распределителя MD на стене, кнопок AT, подвод кабелей от кнопок AT в MD);
- выполнение разгрузочной площадки согласно данному ПТП, подготовку металлических пластин для транспортировки МРТ в помещение;
- подведение водоснабжения и канализации согласно данному ПТП;
- установку кабельных каналов и лотков согласно данному ПТП;
- монтаж систем вентиляции, освещения и пожаротушения согласно данному ПТП и действующим в РФ санитарным и строительным нормам и правилам;
- установку предупреждающих знаков;
- обеспечение необходимой температуры и влажности в зоне монтажа и всех прилегающих помещениях;
- обеспечение чистоты и порядка в зоне монтажа и всех прилегающих помещениях.

ООО "Сименс Здравоохранение" не несёт ответственности за договорную основу и компетентность организаций по проектированию и исполнению работ по подготовке объекта к монтажу. Все работы по подготовке объекта к монтажу производятся в соответствии с нормативными документами РФ (СанПин, НПБ и др). ООО "Сименс Здравоохранение" не контролирует и не выполняет надзор за выполнением подготовительных работ. ООО "Сименс Здравоохранение" не несёт ответственности за несвоевременное и ненадлежащее завершение подготовительных работ.

Примечания

1. Архитектурно-строительная часть выполнена на основании электронного чертежа "Больница_AP_R21-Лист - 4-3 - План 1 этажа после реконструкции.dwg", предоставленного заказчиком.
2. Крупногабаритное оборудование доставить в техническую комнату до начала монтажа РЧ-кабины через монтажный проем.
3. Данный лист см. совместно с листом 01.
4. Размеры на плане указаны в сантиметрах от чистой поверхности стен и пола.

ООО "Сименс Здравоохранение" оставляет за собой право внесения изменений в проектно-технологическое предложение после подтверждения заказчиком перечня оборудования.

MAGNETOM Vida 3.0 T

Отделение магнитно-резонансной томографии

Разрезы А-А, Б-Б

Все изменения в проекте, выполненном на основании данного проектно-технологического предложения, необходимо согласовать с ООО "Сименс Здравоохранение".

При использовании проектно-технологического предложения ООО "Сименс Здравоохранение", ссылка на выданную документацию обязательна.

За внесение изменений в оригинальное проектно-технологическое предложение ООО "Сименс Здравоохранение" ответственности не несёт.

Окончательные чертежи должны быть выполнены до начала строительных работ.

Спецификация No.	CPQ-295405 Rev. 3		
Высота от уровня чистого пола			
Помещение	Плита перекрытия	Существующий подвесной потолок	Требуемый подвесной потолок в РЧ-кабине, мин.
Комната сканирования	333 см		250 см
Коттельцев 17.11.2021	Ясманова 17.11.2021		Огуречников 17.11.2021
Разработал	Проверил		Утвердил

SIEMENS Healthineers
ООО "Сименс Здравоохранение"
ул. Большая Татарская, 9
115184, г. Москва
Телефон: +7 (495) 737-22-73 Телефакс: +7 (495) 737-10-33

ФГБУ "Больница с поликлиникой УДП РФ"
г.Москва

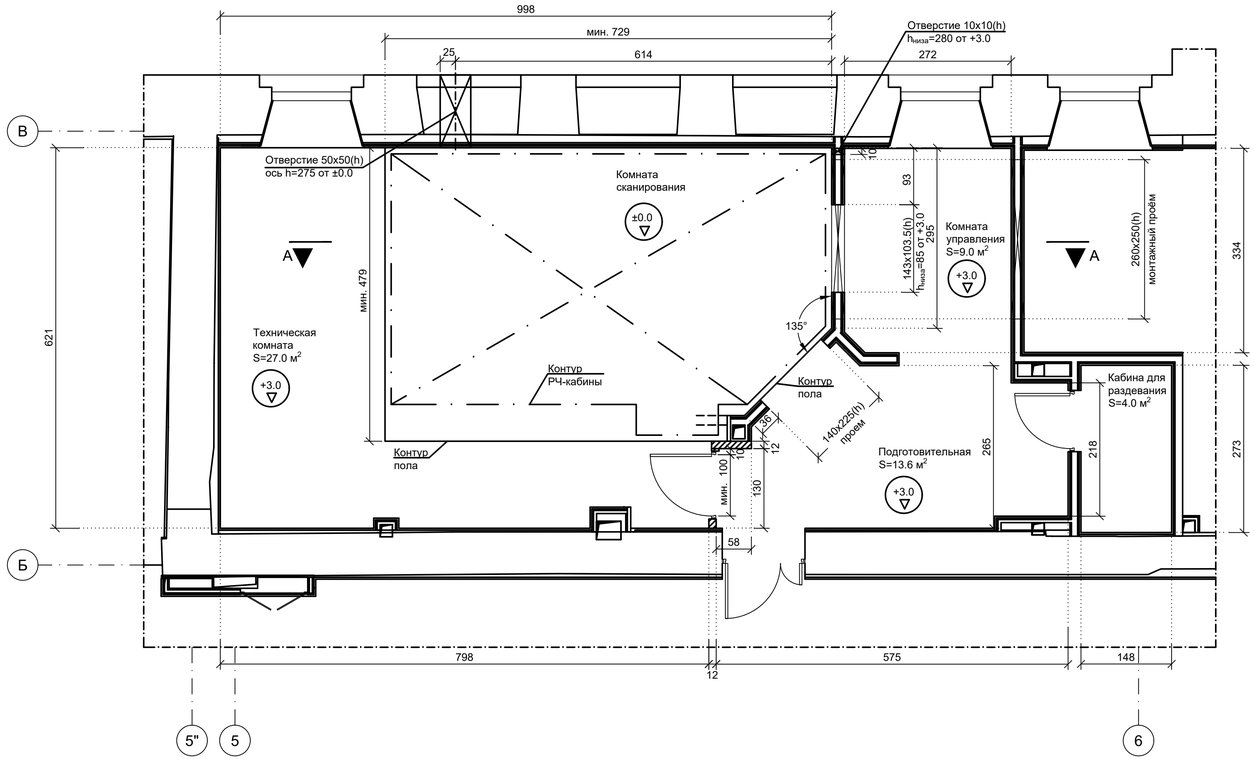
1 этаж
Magnetic Resonance
MAGNETOM Vida

0 m 1 m 2 m

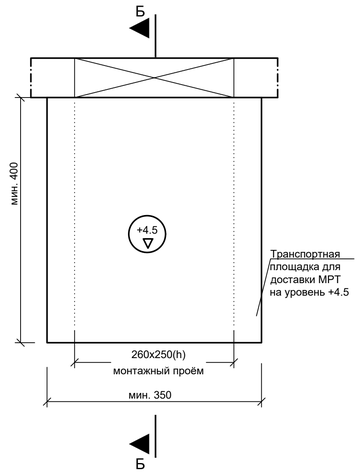
Файл	Лист	Формат	Масштаб
075-BPUDP RF-CPQ-295405-3-MR20211068-1	02 из 07	A1	1:50

© Siemens Healthcare GmbH created by Sales CAD
© Siemens Healthcare GmbH created by Sales CAD

План перепланировки помещений



План транспортной площадки



Примечания

1. Для доставки МРТ в помещение через монтажный проём, с наружной стороны здания выполнить площадку до уровня чистого пола в РЧ-кабине +4.5 см достаточной несущей способностью. По всему маршруту транспортировки уложить металлические пластины размером 500x1500 мм, толщиной мин. 5 мм. Пластины уложить внахлест с понижением в сторону кабины (см. разрезы А-А, Б-Б). Пустоту между плитой перекрытия и металлическими пластинами заложить деревянным брусом. После доставки МРТ площадку демонтировать. Местоположение транспортной площадки и маршрут транспортировки от площадки до места установки аппарата согласовать с ООО "Сименс Здравоохранение".
2. Металлические пластины (мин. 10 шт.) должны быть в наличии до момента доставки всего оборудования.
3. Крупногабаритное оборудование доставить в техническую комнату до начала монтажа РЧ-кабины через монтажный проём.
4. После доставки оборудования монтажный проем заложить.
5. Предусмотреть возможность транспортировки сосуда Дьюара к МРТ.
6. В помещениях МРТ за уровень чистого пола принята отметка +3.0 см.
7. Условная отметка ±0.0 принята от поверхности основания под РЧ-кабиной.
8. Чистовую заделку проемов между стеной и РЧ-кабиной ООО "Сименс Здравоохранение" не выполняет.
9. При отделке стен и потолка предусмотреть возможность крепления всего навесного оборудования.

Примечания

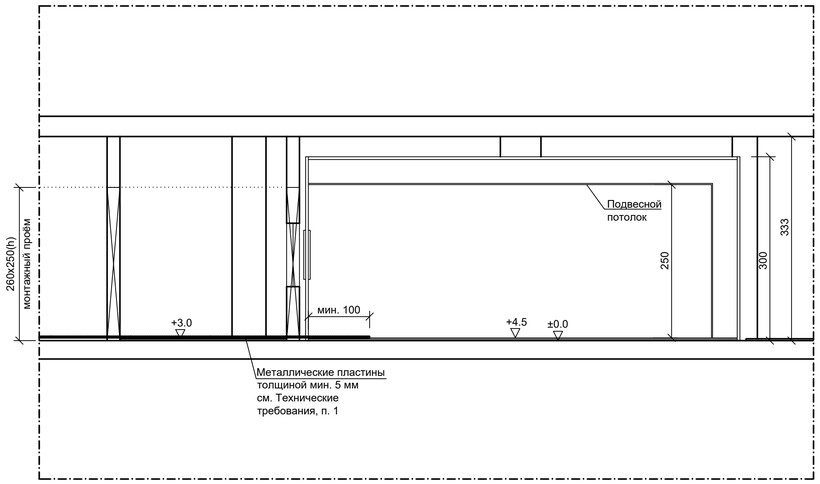
1. Размеры на плане указаны в сантиметрах от чистой поверхности стен и пола.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

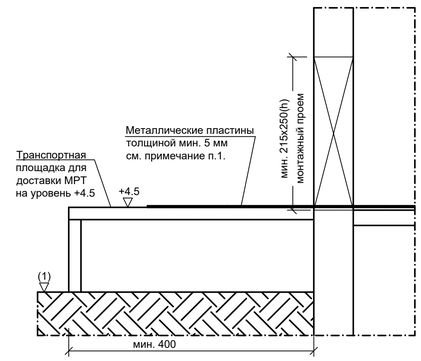
- Существующие стены и перегородки
- Вновь проектируемая перегородка
- Разбираемая перегородка
- Отверстие в стене

Отверстия в стенах и перегородках для системы кондиционирования РЧ-кабины и охлаждения МРТ будут выданы дополнительно субподрядной организацией ООО "Сименс Здравоохранение".

Разрез А-А



Разрез Б-Б



Комментарии	
(1)	Отметка уровня земли показана условно (уточнить по месту).

ООО "Сименс Здравоохранение" оставляет за собой право внесения изменений в проектно-технологическое предложение после подтверждения заказчиком перечня оборудования.

MAGNETOM Vida 3.0 T

Отделение магнитно-резонансной томографии

План перепланировки помещений

Все изменения в проекте, выполненном на основании данного проектно-технологического предложения, необходимо согласовать с ООО "Сименс Здравоохранение".

При использовании проектно-технологического предложения ООО "Сименс Здравоохранение", ссылка на выданную документацию обязательна.

За внесение изменений в оригинальное проектно-технологическое предложение ООО "Сименс Здравоохранение" ответственности не несёт.

Окончательные чертежи должны быть выполнены до начала строительных работ.

Высота от уровня чистого пола			
Помещение	Плита перекрытия	Существующий подвесной потолок	Требуемый подвесной потолок в РЧ-кабине, мин.
Комната сканирования	333 см		250 см

Коптельцев 17.11.2021	Ясманова 17.11.2021	Огуреченков 17.11.2021
Разработал	Проверил	Утвердил

SIEMENS Healthineers
ООО "Сименс Здравоохранение"
ул. Большая Татарская, 9
115184, г. Москва
Телефон: +7 (495) 737-22-73 Телефакс: +7 (495) 737-10-33

ФГБУ "Больница с поликлиникой УДП РФ"
г.Москва

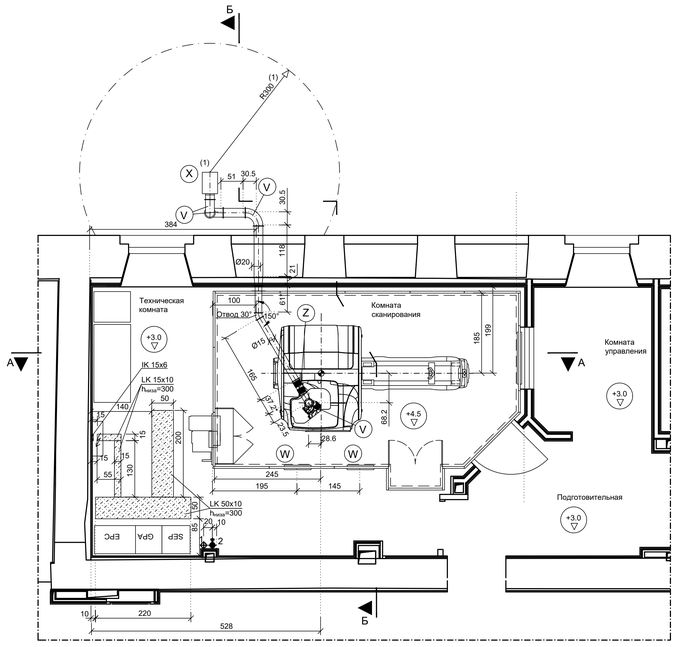
1 этаж
Magnetic Resonance
MAGNETOM Vida

0 m 1 m 2 m

Файл	Лист	Формат	Масштаб
075-BPUDP RF-CPQ-295405-3-MR20211068-1	03 из 07	A1	1:50

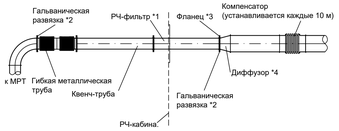
© Siemens Healthcare GmbH created by Sales CAD

Монтажный план



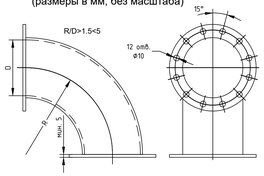
Z Схема прокладки квенч-трубы через РЧ-кабину

(горизонтально)



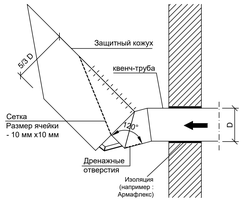
V Отвод 90°

(размеры в мм, без масштаба)



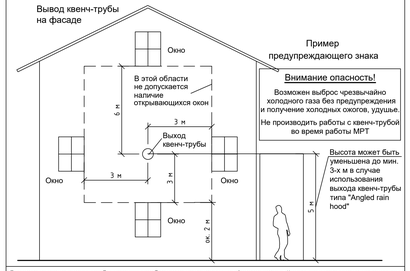
X Выход квенч-трубы наружу

(тип "Angled rain hood")



Пример выхода квенч-трубы

Без масштаба



В месте выхода квенч-трубы наружу необходимо установить информационный щит желтого цвета на русском языке, исходя из условия читаемости, но не менее 40x60 см с восклицательным знаком в треугольнике на желтом фоне.

Квенч-труба

- Компенсатор в пределах РЧ-кабины входит в поставку МРТ.
- Квенч-труба в пределах РЧ-кабины, включая РЧ-волновод, поставляется с РЧ-кабиной.
- Квенч-труба вне РЧ-кабины поставляется и прокладывается субподрядной организацией ООО "Сименс Здравоохранение".

Для изготовления всех элементов квенч-трубы допускается применять следующие материалы:

- нержавеющая сталь марок AISI 304; 309; 316 и 321 (EN 1.4301; 1.4828; 1.4401 и 1.4878). Высокочастотная сварка, толщина стенок мин. 0.7 мм.
- прессованный профиль из алюминиевых сплавов 6063 и 6082, катаный и сваренный алюминиевый лист из сплава 5083. Высокочастотная сварка, толщина стенок 2 мм.

Квенч-труба внутри должна быть абсолютно гладкой и иметь круглое сечение.

Для монтажа отдельных секций квенч-трубы необходимо применять фланцевое или сварное соединение. В случае применения фланцевого соединения (см. пример "Гальваническая развязка квенч-трубы" и "Ответный фланец для квенч-трубы") между фланцами следует устанавливать уплотнительную прокладку толщиной от 1 до 2 мм. Рекомендуемый материал - паронит, фторопласт или высокомолекулярный полиэтилен (UHMW-PE, PTFE, Hostalen GS579 или Hostalen GUR812).

По всей длине квенч-трубы необходимо выполнить теплоизоляцию армафлексом, толщиной 2.5 см. Снаружи здания армафлекс покрыть металлической оболочкой (см. "Инструкция по монтажу изоляции Armaflex").

Выход квенч-трубы должен быть защищен от дождя и снега. Для предотвращения попадания каких-либо частиц и всех видов животных и птиц в трубу выполнить защитный колпак. Не допускать скопления воды или влаги внутри квенч-трубы. Исключить любую возможность заполнения квенч-трубы водой или влагой. Однако данные мероприятия должны оставлять выход квенч-трубы свободным, чтобы не препятствовать испарению гелия.

Необходимо обеспечить доступ к выходу квенч-трубы для осмотра и сервисного обслуживания.

Во избежание риска повреждения от холодных ожогов и удушья в опасной зоне возле выхода квенч-трубы не должно быть дверей, открывающихся окон, а доступ людей должен быть ограничен (см. "Пример выхода квенч-трубы").

Технические требования

1. Требования к квенч-трубе см. таблицу "Квенч-труба".
2. Для прокладки технологических кабелей заказчиком выполняется монтаж кабельных лотков, настенных кабельных каналов из негорючих материалов (см. план). Закладные для крепления кабельных лотков выполнить во время подготовки помещений под монтаж. Кабельные лотки должны быть жестко закреплены к перекрытию. Кабельные лотки установить после монтажа РЧ-кабины.
3. Рекомендации по установке РЧ-кабины см. лист 07. Присоединение приточного и вытяжного воздуховодов к РЧ-кабине выполняется через сотообразные решетки (см. лист 07 вид W).
4. В помещениях МРТ за уровень чистого пола принята отметка +3.0 см.

Примечания

1. Размеры на плане и разрезах указаны в сантиметрах от чистой поверхности стен и пола.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Точка ориентации
- IK 15x6 — Настенный кабельный канал IK (ширина x высота)
- LK 15x10 — Кабельный лоток LK (ширина x высота)
- W — Деталь присоединения воздуховодов к РЧ-кабине (см. лист 07)

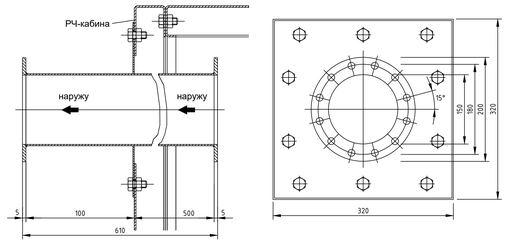
Сантехнические выводы для МРТ:

- ◆1 Канализационный трубопровод 2" на высоте 5 см от у.ч.п. Закончить гидрозатвором и тройником.
- ◆2 Трубопровод холодной воды 1/2" на высоте 20 см от у.ч.п. Закончить тройником и вентилями.

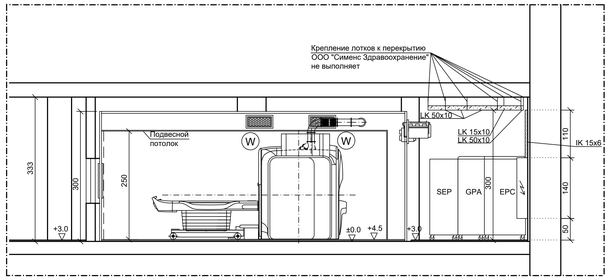
Проект прокладки воздуховодов и сантехнические выводы для системы кондиционирования и охлаждения МРТ выполняется субподрядной организацией ООО "Сименс Здравоохранение" и будет направлен дополнительно.

*1 Крепление РЧ-фильтра для квенч-трубы.

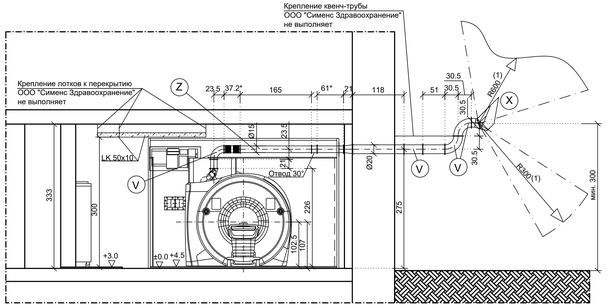
(Размеры в мм, без масштаба)



Разрез А-А



Разрез Б-Б



* Входит в комплект поставки.

Комментарии	
(1)	Во избежание риска повреждения от холодных ожогов и удушья в обозначенной зоне возле выхода квенч-трубы не должно быть дверей и открывающихся окон; доступ людей должен быть ограничен. Требуемые безопасные расстояния для выхода квенч трубы см. в таблице "Пример выхода квенч-трубы".

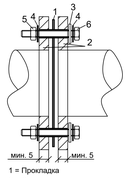
LK 15x10,50x10

(рекомендация)



*2 Гальваническая развязка квенч-трубы

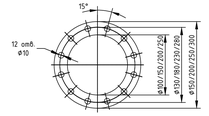
(размеры в мм, без масштаба)



1 = Прокладка
2 = Фланец из нержавеющей стали
3 = Прокладка из материала UHMW-PE
4 = Пружинная шайба из нержавеющей стали
5 = Контргайка из нержавеющей стали
6 = Болт из нержавеющей стали

*3 Ответный фланец для квенч-трубы

(размеры в мм, без масштаба)



*4 Диффузор

(размеры в см, без масштаба)



Примечания

1. Размеры на плане и разрезах указаны в сантиметрах от чистой поверхности стен и пола.

ООО "Сименс Здравоохранение" оставляет за собой право внесения изменений в проектно-технологическое предложение после подтверждения заказчиком перечня оборудования.

MAGNETOM Vida 3.0 T

Отделение магнитно-резонансной томографии

Монтажный план. Разрезы. Узлы

Все изменения в проекте, выполненном на основании данного проектно-технологического предложения, необходимо согласовать с ООО "Сименс Здравоохранение".

При использовании проектно-технологического предложения ООО "Сименс Здравоохранение", ссылка на выданную документацию обязательна.

За внесение изменений в оригинальное проектно-технологическое предложение ООО "Сименс Здравоохранение" ответственности не несёт.

Окончательные чертежи должны быть выполнены до начала строительных работ.

Высота от уровня чистого пола

Помещение	Плита перекрытия	Существующий подвесной потолок	Требуемый подвесной потолок в РЧ-кабине, мин.
Комната сканирования	333 см		250 см

Котельцев 17.11.2021	Ясинова 17.11.2021	Огуренков 17.11.2021
Разработал	Проверил	Утвердил

SIEMENS Healthineers
ООО "Сименс Здравоохранение"
ул. Большая Татарская, 9
115184, г. Москва
Телефон: +7 (495) 737-22-73 Телефакс: +7 (495) 737-10-33

ФГБУ "Больница с поликлиникой УДП РФ"
г.Москва

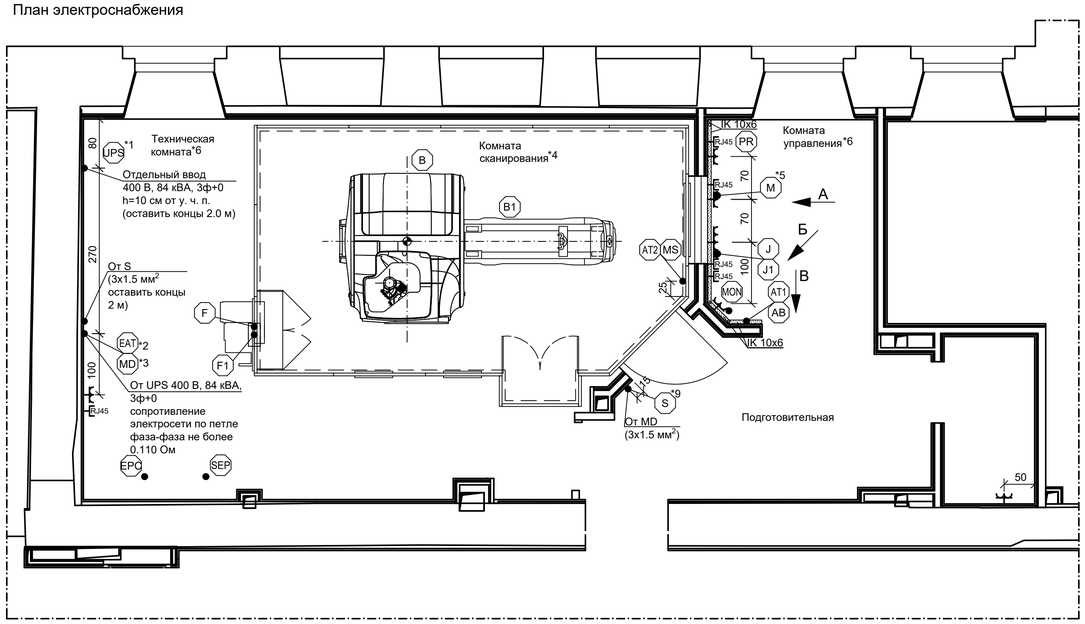
1 этаж
Magnetic Resonance
MAGNETOM Vida

0 m 1 m 2 m

Файл	Лист	Формат	Масштаб
075-BPUDP RF-CPQ-295405-3-MR20211068-1	04 из 07	A1 0	1:50

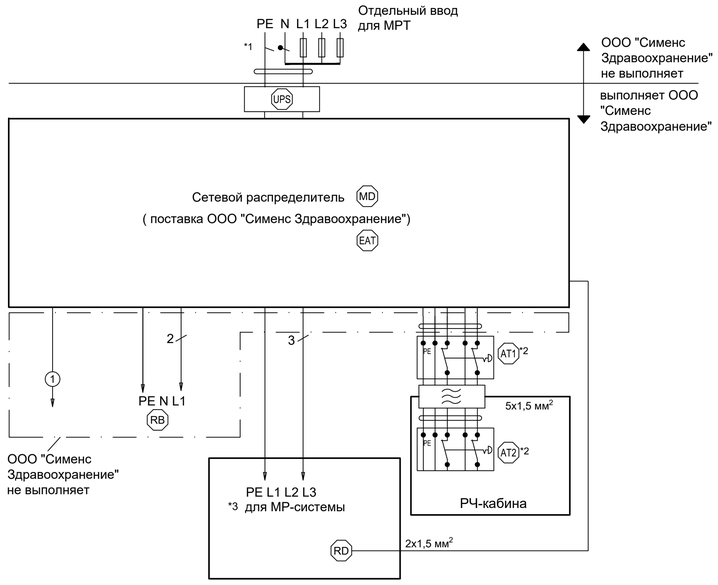
© Siemens Healthcare GmbH created by Sales CAD

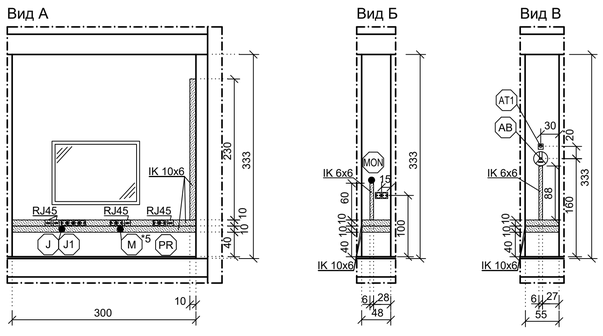
План электроснабжения

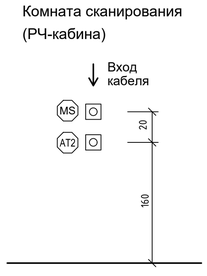




Требования по энергоснабжению MAGNETOM Vida XQ	
Напряжение электросети:	400 В±10%, 3Ф+0+Земля
Перекос фаз:	макс. 2%
Частота:	50±1 Гц
Номинальная потребляемая мощность:	84 кВА
Пиковая потребляемая мощность (кратковременно, длительностью не более 3-х сек.):	95 кВА
Сопротивление электросети по петле фаза-фаза, не более:	не более 0.11 Ом
На входные клеммы вводного устройства возможно подвести кабель максимальным сечением:	5x95 мм²
Система заземления:	TN-C-S
Номинал вводной плавкой вставки в сетевом распределителе MD:	125 А







Комплекты поставляемых кабелей

* Внутри РЧ-кабины
8 м (6.2 м)
11 м (9.2 м)
16 м (14.2 м)

* Вне РЧ-кабины
2.5 м
5 м
12 м

Примечания:
Значения в скобках показывают длину градиентных кабелей!

*Комплект кабелей поставляется в данном проекте

Три различных типа кабелей прокладывать отдельно друг от друга.
Кабель не следует прокладывать над МРТ (фальш-потолок).
При необходимости проложить дополнительный кабельный лоток.

Недопустима прокладка всех кабелей вместе!

Примечания

1. Электроснабжение систем кондиционирования РЧ-кабины и охлаждения МРТ будет выдано дополнительно субподрядной организацией ООО "Сименс Здравоохранение".
2. Размеры на планах указаны в сантиметрах от чистой поверхности стен и пола.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- IK 15x6 — Настенный кабельный канал IK (ширина x высота)
- (1) — К внешним токопроводящим элементам (к заземлению)
- AB — Пульт управления и сигнализации
- EPC — Шкаф электроники/силовой/градиентный
- SEP — Шкаф системы охлаждения
- AT — Аварийный выключатель с блокировкой
- B — МРТ
- B1 — Стол пациента
- EAT — Двухпозиционный выключатель с индикатором
- F — Панель РЧ-фильтра
- F1 — Электрический фильтр
- J — Консоль управления MRC
- J1 — Центральный компьютер MRC
- WS — Рабочая станция
- PR — Принтер
- M — Соединение для SRS
- MS — Кнопка остановки МРТ
- RB — Освещение для РЧ-кабины
- UPS — Источник бесперебойного питания (ИБП)
- MON — Монитор для наблюдения за пациентом
- MD — Сетевой распределитель
- S — Выключатель двухклавишный. Высота установки от 0,8 до 1,7 м от у.ч.п.
- RD — Соединительная коробка для кабеля REPO + 3м гибкого кабеля для REPO необходимо иметь в наличии на объекте
- ● — Точка выхода кабеля
- ⊣ — Розетка с заземляющим контактом, h=100 от у. ч. п.
- ⊣ RJ45 — Розетка сети передачи данных

Технические требования

*1. Электроснабжение МРТ должно быть выполнено отдельным гибким многожильным медным кабелем, не имеющим других потребителей. При расчёте системы силового электропитания особое внимание уделить сопротивлению электросети по петле фаза-фаза (расчёт системы силового электропитания ООО "Сименс Здравоохранение" не выполняет). Сетевой распределитель (поставка ООО "Сименс Здравоохранение") устанавливается заказчиком в соответствии с чертежом. Подключение ИБП к сетевому распределителю (MD) рекомендуется выполнить экранированным кабелем.

*2. Выключатель вкл/выкл. (EAT) для включения и выключения электропитания устанавливается в сетевом распределителе (MD). Установку кнопок аварийного отключения (AT) выполнить согласно данному листу. Кабель для подключения AT1 (вне РЧ-кабины) поставляется и прокладывается заказчиком к сетевому распределителю (MD). Кабель для подключения кнопки AT2 (в РЧ-кабине) поставляется и прокладывается ООО "Сименс Здравоохранение".

*3. Заземление МРТ (включая ИБП, системы охлаждения и кондиционирования МРТ) должно быть выполнено от заземляющего устройства сопротивлением не более 2 Ом. Согласно ГОСТ 50571.28-2006 выполнить шину дополнительного уравнивания потенциалов (шина должна быть электрически изолирована от здания) в технической комнате МРТ рядом с сетевым распределителем MD и подвести к ней заземление от главной заземляющей шины отдельным изолированным проводником, сечением минимум 16 мм² (сечение определяется расчётом), не имеющим других подключённых к нему электроустановок. До начала монтажа заказчик должен предоставить представителю ООО "Сименс Здравоохранение" акт измерения сопротивления заземляющего устройства.

*4. Внимание!
В РЧ-кабине не допускается применение соединительных элементов из намагничивающихся материалов! Пользователь несет ответственность за использование: электрических розеток, размещенных в РЧ-кабине, функциональной электромедицинской аппаратуры (например: сервовентиляторы), не предназначенной для работы в магнитном поле, а также за повреждения, вытекающие из вышесказанного.

*5. Для системы дистанционного сервиса (SRS) и подключения оборудования необходимо предусмотреть высокоскоростное Интернет-соединение.

*6. Количество и размещение электрических розеток в технической и комнате управления см. план. Установка электрических розеток в РЧ-кабине выполняется ООО "Сименс Здравоохранение". Электроснабжение остальных помещений выполнить согласно российским правилам и нормам.

7. Прокладку кабелей вести отдельно друг от друга, т. е. градиентные кабели, РЧ-кабели, сигнальные и силовые кабели отделить один от другого. Не допускается совместная прокладка кабелей! Настенные кабельные каналы и кабельные лотки для прокладки технологических кабелей ООО "Сименс Здравоохранение" не поставляет. Лотки должны быть жестко закреплены к перекрытию.

8. Освещение помещений отделения магнитно-резонансной томографии выполнить согласно действующим на территории России правилам и нормам и рекомендациям ООО "Сименс Здравоохранение". Освещение комнаты управления и технической комнаты ООО "Сименс Здравоохранение" не выполняет. Освещение в комнате сканирования выполняет ООО "Сименс Здравоохранение".

*9. Выключатель двухклавишный (S) для включения и выключения электроосвещения в РЧ-кабине размещается только вне РЧ-кабины. Выключатель (S) и кабель для его подключения ООО "Сименс Здравоохранение" не поставляет, не монтирует и не прокладывает. Кабель для подключения выключателя (S) завести в сетевой распределитель (MD) без подключения и оставить свободный конец кабеля (см. план).

10. Для выполнения сервисных работ в технической комнате рекомендуется освещение 300 - 500 лк.

11. Освещение РЧ-кабины должно продолжать работать при общем отключении МР-системы или аварийном отключении (при помощи кнопки AT).

12. В комнате сканирования (РЧ-кабине) не допускается использование люминисцентных и энергосберегающих ламп.

13. В объем поставки РЧ-кабины входят светильники, устанавливаемые ООО "Сименс Здравоохранение".

ООО "Сименс Здравоохранение" оставляет за собой право внесения изменений в проектно-технологическое предложение после подтверждения заказчиком перечня оборудования.

MAGNETOM Vida 3.0 T

Отделение магнитно-резонансной томографии

Монтажный план
План электроснабжения

Все изменения в проекте, выполненном на основании данного проектно-технологического предложения, необходимо согласовать с ООО "Сименс Здравоохранение".

При использовании проектно-технологического предложения ООО "Сименс Здравоохранение", ссылка на выданную документацию обязательна.

За внесение изменений в оригинальное проектно-технологическое предложение ООО "Сименс Здравоохранение" ответственности не несёт.

Окончательные чертежи должны быть выполнены до начала строительных работ.

Высота от уровня чистого пола			
Помещение	Плита перекрытия	Существующий подвесной потолок	Требуемый подвесной потолок в РЧ-кабине, мин.
Комната сканирования	333 см		250 см

Котельцев 17.11.2021	Ясманова 17.11.2021	Огуречников 17.11.2021
Разработал	Проверил	Утвердил

SIEMENS Healthineers

ООО "Сименс Здравоохранение"
ул. Большая Татарская, 9
115184, г. Москва
Телефон: +7 (495) 737-22-73 Телефакс: +7 (495) 737-10-33

ФГБУ "Больница с поликлиникой УДП РФ"
г.Москва

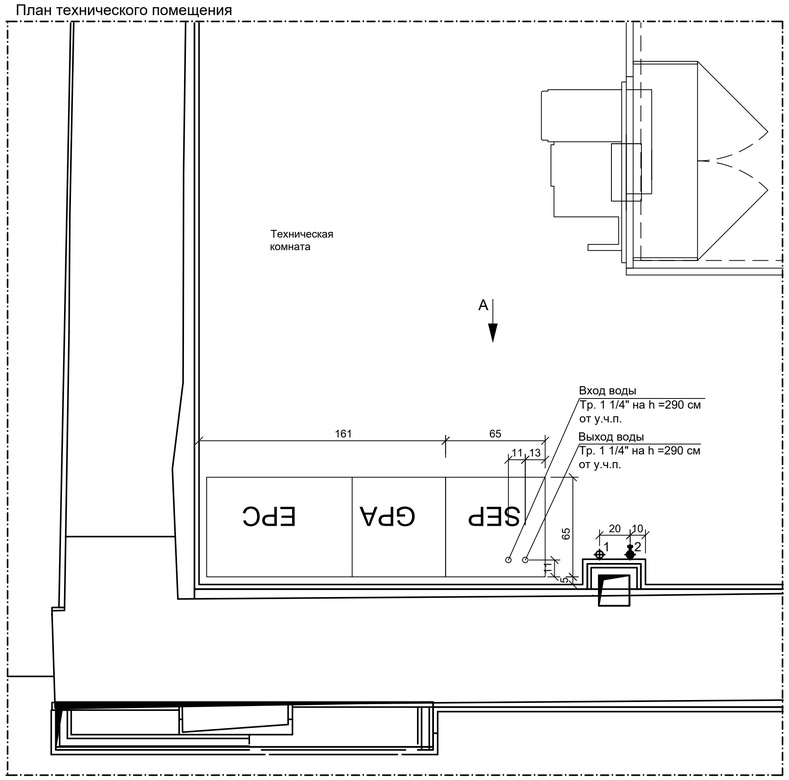
1 этаж
Magnetic Resonance
MAGNETOM Vida

0 m 1 m 2 m

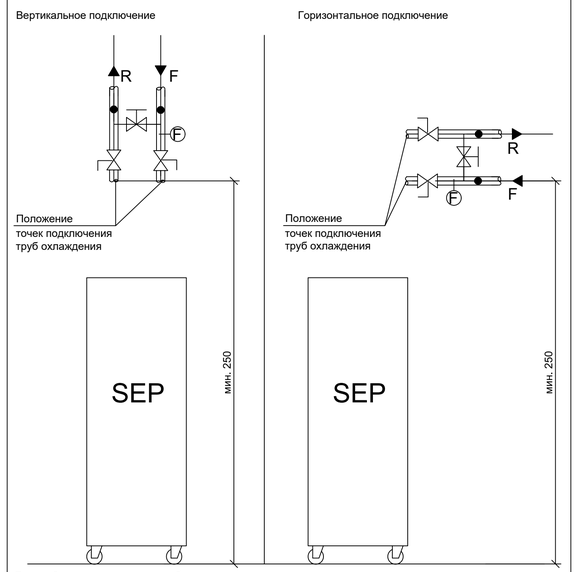
Файл	Лист	Формат	Масштаб
075-BPUDP RF-CPQ-295405-3-MR20211068-1	05 из 07	A1	1:50

© Siemens Healthcare GmbH created by Sales CAD

План технического помещения

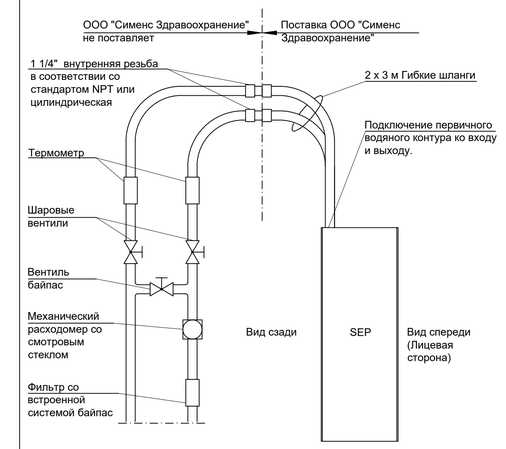


Вид A - Подключение системы охлаждения к чиллеру

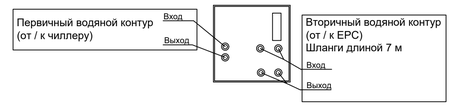


Все трубы охлаждения должны быть теплоизолированы.
Положение точек подключения труб охлаждения будет выдано субподрядной организацией ООО "Сименс Здравоохранение".

Подключение первичного водяного контура



SEP - вид сверху



Для заполнения SEP и последующего обслуживания необходимо выполнить подвод холодной воды (Тр 1\2") и канализации.

Охлаждающая вода (Шкаф SEP XQ-Gradients)

Качество воды в первичном водяном контуре (*1) Рекомендация	Значение pH	: от 6 до 8
	Жёсткость	: < 250 ppm $CaCO_3$, < 14 °dH
	Содержание хлора	: < 200 ppm
	Содержание сульфатов	: < 200 ppm
	Чистота фильтрации	: 700 мкм
	Вода / антифриз	: 60 % / 40 % этиленгликоль
Качество воды во вторичном водяном контуре (*1)	Используемая вода	: Деионизированная вода (*1)
	Чистота фильтрации	: 700 мкм
	Вода / антифриз	: нет данных
	Добавка для вторичного охлаждающего водяного контура	: $NaHCO_3$ (*2)
Шкаф SEP	Теплоотдача в воду	: 60 кВт для XQ-Gradients (*3)
	Расход охлаждающей воды	: 100 л/мин. +/- 10 л/мин. (*4)
	Температура охлаждающей воды	: от 6 до 14 °C для XQ-Gradients (*5)
	Температурный диапазон	: +/- 2 K (*6)
	Температурный градиент	: <1 K / 30 сек.
	Давление воды	: <6 бар
	Потери давления в SEP	: < 0.6 бар (при 110 л / мин.)

(*1) Для заполнения первичного и вторичного контуров охлаждения требуется деионизированная вода. Эта вода должна быть доступна на месте в необходимом количестве. Запрещено использование обычной водопроводной воды для обоих контуров.
(*2) Эта добавка для вторичного водяного контура охлаждения обеспечивает удельную электрическую проводимость жидкости в пределах 75-200 мкСм/см (номинально 100 мкСм/см). Поставляется в комплекте со шкафом SEP.
(*3) Значение теплоотдачи в воду включает тепловыделения от насоса.
(*4) Расход жидкости между шкафом SEP и наружным блоком системы охлаждения.
(*5) Разница температур на входе и выходе из шкафа SEP составляет ~10 °C. Это значение действительно при максимальной теплоотдаче в воду. Например: на входе ~10 °C, следовательно на выходе ~20 °C.
(*6) Система управления первичного водяного контура должна быть настроена в рамках заданных технических условий с разницей температур не более 4 °K.
Например: если нижний предел температуры первичного водяного контура установлен на 6 °C, то верхний предел должен быть установлен на 10 °C.

Внимание:
Гелиевый компрессор (размещается в шкафу SEP) требует постоянного охлаждения в течение 24 часов в сутки, 7 дней в неделю.

Материал труб

Рекомендовано	Запрещено
Нержавеющая сталь (V2A;V4A)	Алюминий
Ненамагничивающийся металл (медь, латунь)	Железо, углеродистая сталь
Синтетические материалы, пластик	Оцинкованная сталь
Среднеплавкий припой, тугоплавкий припой	Цинк
Припой для фиттингов типа 3 и 4	Стандартные стальные трубы

Диаметр труб/шлангов между чиллером и шкафом SEP должен составлять 5/4". При использовании труб с другими диаметрами будут нарушены условия охлаждения МРТ.
Трубопроводы водяного охлаждения перед подключением должны быть промыты.
Используемая охлаждающая вода должна соответствовать всем требованиям ООО "Сименс Здравоохранение".

Сантехнические выводы для МРТ:

- ⌖ 1 Канализационный трубопровод 2" на высоте 5 см от у.ч.п. Закончить гидрозатвором и тройником.
- ⌖← 2 Трубопровод холодной воды 1/2" на высоте 20 см от у.ч.п. Закончить тройником и вентилями с наружной резьбой 3/4".

Примечания

1. Данный лист является техническим заданием для субподрядной организации ООО "Сименс Здравоохранение", выполняющей систему охлаждения МРТ
2. Все трубы первичного контура должны быть промаркированы с указанием направления потока.
3. Все размеры на листе указаны в сантиметрах от чистой поверхности стен и пола.

ООО "Сименс Здравоохранение" оставляет за собой право внесения изменений в проектно-технологическое предложение после подтверждения заказчиком перечня оборудования.

MAGNETOM Vida 3.0 T

Отделение магнитно-резонансной томографии

Монтажный план. Технические требования по выполнению охлаждения

Все изменения в проекте, выполненном на основании данного проектно-технологического предложения, необходимо согласовать с ООО "Сименс Здравоохранение".

При использовании проектно-технологического предложения ООО "Сименс Здравоохранение", ссылка на выданную документацию обязательна.

За внесение изменений в оригинальное проектно-технологическое предложение ООО "Сименс Здравоохранение" ответственности не несёт.

Окончательные чертежи должны быть выполнены до начала строительных работ.

Высота от уровня чистого пола

Помещение	Плита перекрытия	Существующий подвесной потолок	Требуемый подвесной потолок в РЧ-кабине, мин.
Комната сканирования	333 см		250 см

Коптельцев 17.11.2021	Ясманова 17.11.2021	Огуреченков 17.11.2021
Разработал	Проверил	Утвердил

SIEMENS Healthineers
ООО "Сименс Здравоохранение"
ул. Большая Татарская, 9
115184, г. Москва
Телефон: +7 (495) 737-22-73 Телефакс: +7 (495) 737-10-33

ФГБУ "Больница с поликлиникой УДП РФ"
г.Москва

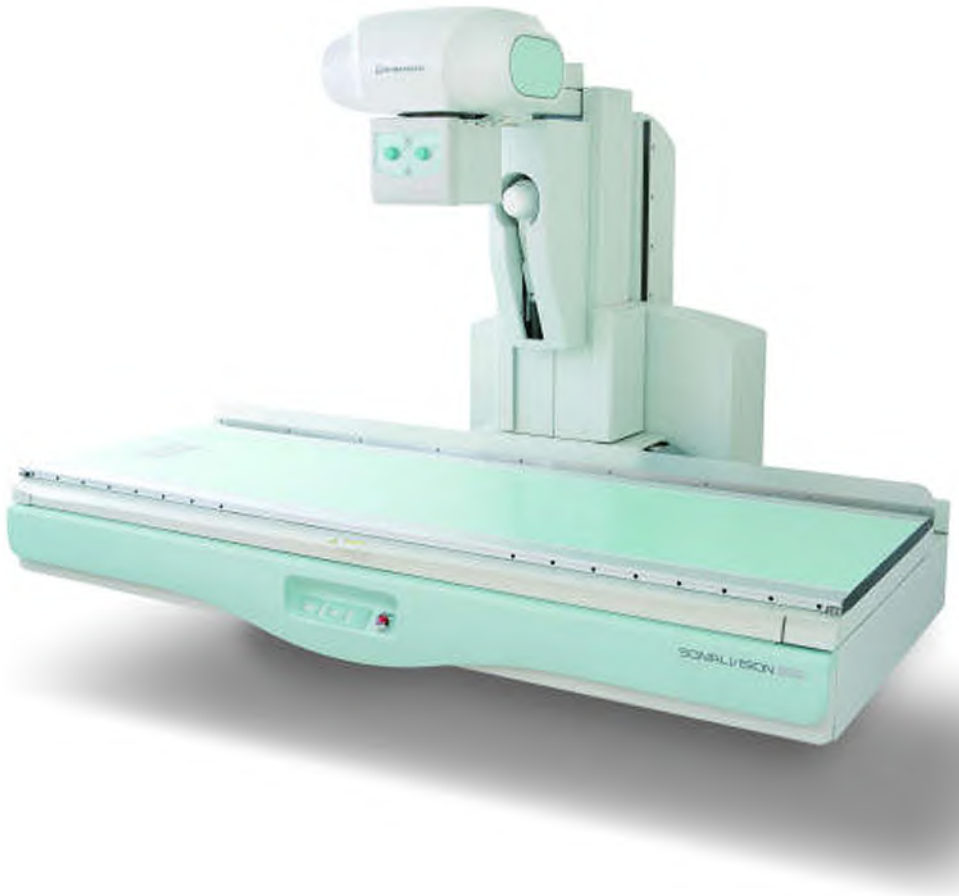
1 этаж
Magnetic Resonance
MAGNETOM Vida

0 cm 40 cm 80 cm

Файл	Лист	Формат	Масштаб
075-BPUDP RF-CPQ-295405-3-MR20211068-1	06 из 07	A1	1:20

© Siemens Healthcare GmbH created by Sales CAD

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕНТГЕНКАБИНЕТА ПОД ОБОРУДОВАНИЕ: Комплекс рентгенодиагностический медицинский Sonialvision G4 с принадлежностями, производства "Шимадзу Корпорэйшн", Япония.


SONARVISION

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ НАЧАЛА МОНТАЖА РЕНТГЕНОВСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Заключение строительной экспертизы по несущей способности перекрытий пола рентгенкабинета и возможности установки данного оборудования
2. Акты ГОСЭНЕРГОНАДЗОРА испытаний параметров силового ввода.
3. Протокол замера сопротивления заземления.
4. Разрешение СЭС на установку оборудования в предоставленный кабинет

До начала монтажных работ оборудование должно быть внесено в рентгенкабинет без нарушения заводской упаковки, **все строительные, отделочные работы завершены и помещение очищено от строительного мусора.**

Вышеуказанные документы необходимо отправить в сервисный центр вместе с письменным подтверждением о готовности помещения рентген кабинета к началу монтажа оборудования.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПЛАНИРОВКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Из требований СанПиН 2.6.1.1192-03

Состав и площади помещений рентгеновских кабинетов
Табл№1

Рентгеновский аппарат	Площадь, кв.м (не менее)	
	Предусматривается использование каталки	Не предусматривается использование каталки
РДК с ПСШ, имеющим дистанционное управление	24	16

Состав и площади помещений рентгенодиагностического кабинета

Наименование помещения	Площадь, кв.м (не менее) 1

1	2
Общие помещения отделения (кабинета)	
1	2
1. Кабинет заведующего отделением	12
2. Комната персонала	10 (+3,5 кв.м на каждого дополнительного сотрудника)
3. Комната просмотра результатов (снимков)	6
4. Кабина для приготовления бария	3
5. Ожидальная	6
6. Материальная	8
7. Кладовая запасных частей	6
8. Кладовая предметов уборки	3
9. Помещение временного хранения рентгеновской пленки (не более 100 кг)	6
10. Комната личной гигиены персонала	3
11. Уборные для персонала и пациентов	3 на одну кабину
12 Компьютерная	12
13. Инженерная	12

Кабинет рентгенодиагностики

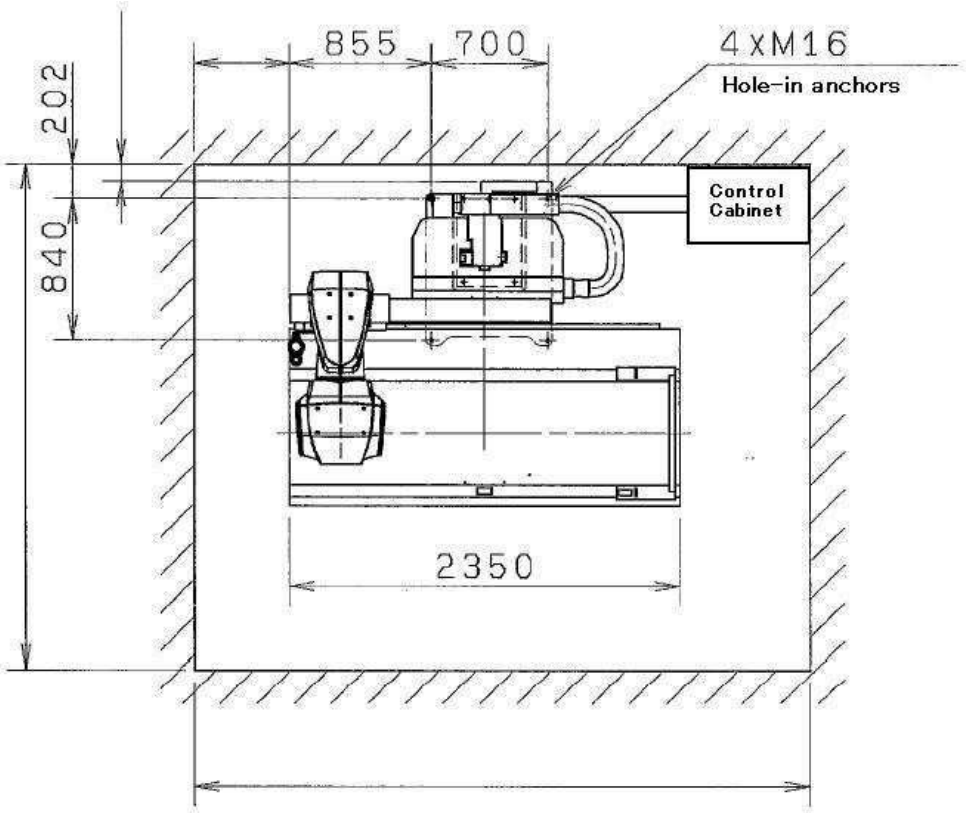
3. Кабинет рентгенодиагностики методом рентгеноскопии и рентгенографии (1,2 и 3 р.м.)	
- процедурная 1	по табл.1
- процедурная 2	по табл.1
- комната управления	6
- кабина для раздевания*	3
- фотолаборатория**	8
- кабинет врача	9

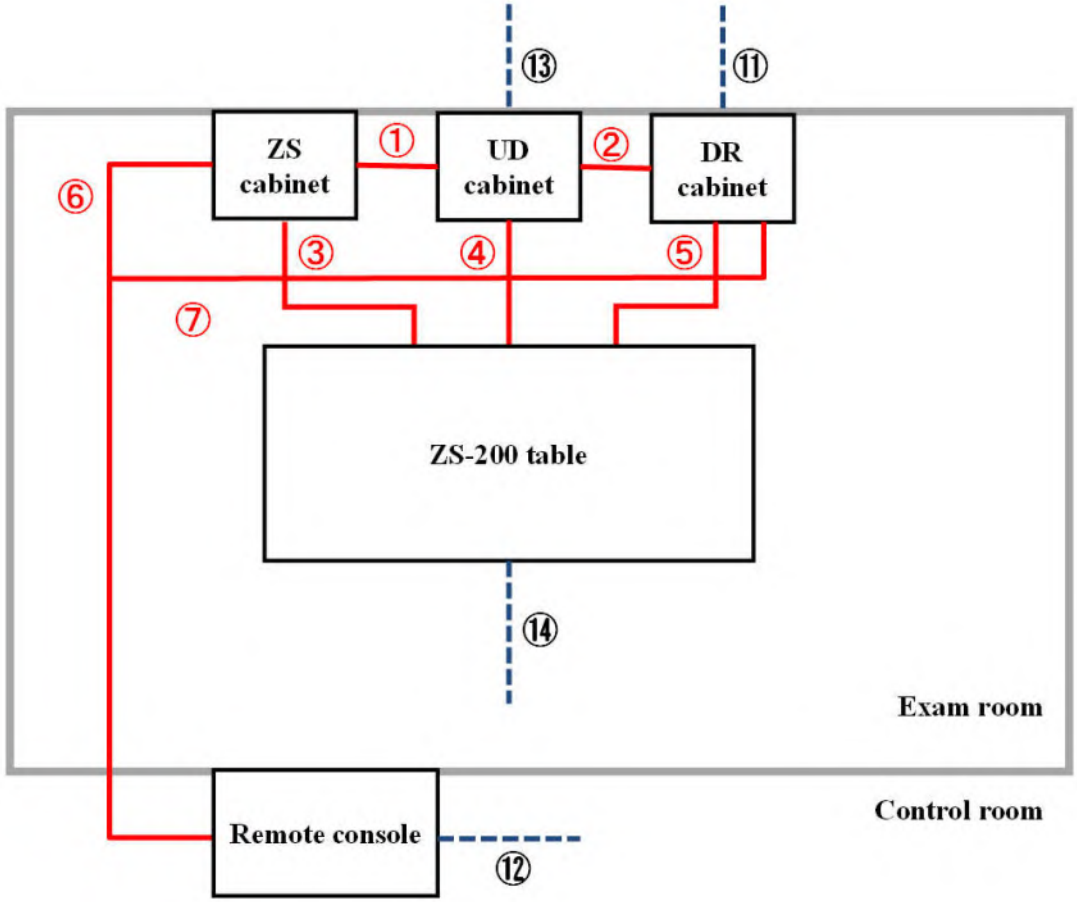
Минимальные размеры помещения, рекомендуемые компанией Shimadzu

Процедурная:
Длина: 300 см
Ширина: 370 см
Высота: 290 см (минимально возможная высота 255см, но в этом случае будет ограничение по перемещению стола)

Минимальный размер входной двери в процедурную
Длина: 105 см
Высота 190см

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
(информация дана в качестве примера)





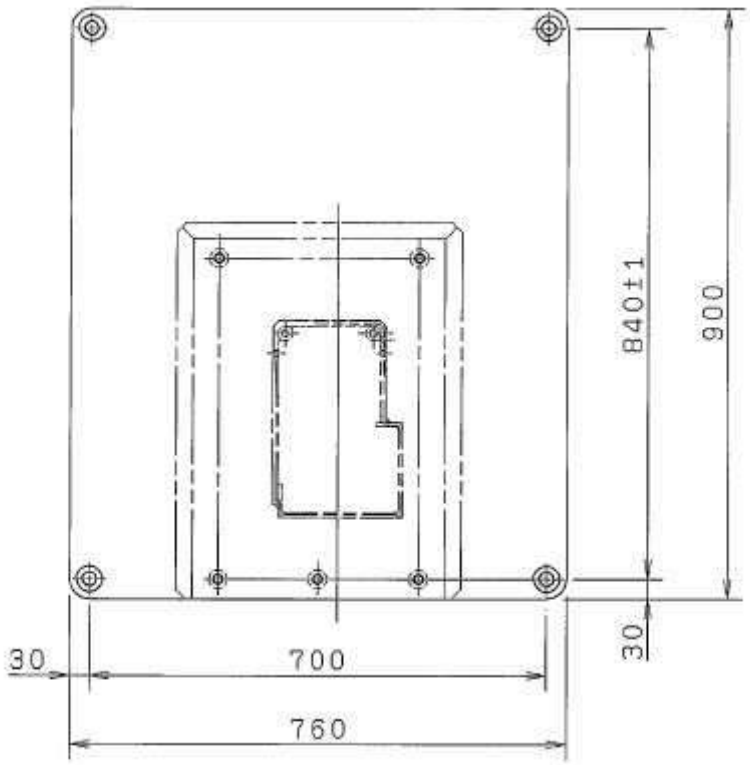
Условные обозначения:

ZS-200 – Универсальный стол
ZS – Шкаф управления столом
UD - Высоковольтный генератор
DR- Блок цифровой обработки изображений
Remote Console - Панель управления

РАСПОЛОЖЕНИЕ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТА

Несущая способность плит перекрытия пола в процедурной комнате должна быть рассчитана, исходя из:
Вес ZS MAIN UNIT – **1560** кГ, площадь основания -**0,654** кв.м. С учетом движения и вибрации, динамическая нагрузка на пол по площади основания составляет – **2,51** т/кв.м.

Размеры основания.



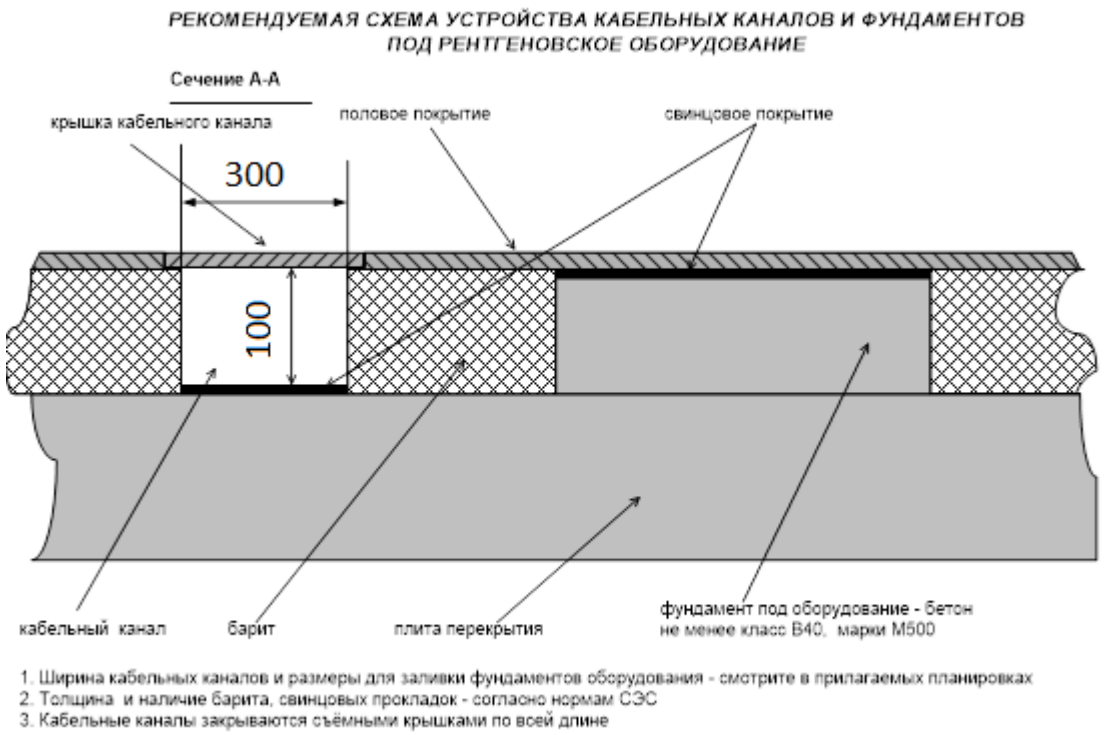
Фундамент основания необходимо выполнить из монолитного бетона класса не менее В40 (марка М500) вровень с уровнем чистого пола, минимальная толщина -120 мм. Поверхность фундамента должна быть гладкой, чистой, без натеков краски, строительного раствора и т.п.

Кабельные каналы располагаются ниже уровня пола, закрываются съемными крышками (длина не более 1500 мм) по всей длине и должны быть выполнены из невоспламеняющихся материалов. Должна быть обеспечена возможность прокладки кабелей без помех (никаких поперечных элементов и/или посторонних подводок в просвете канала). Внутренняя поверхность кабельных каналов должна быть чистой, без окалины, острых кромок, заусенцев, сварочных дефектов, строительного раствора и прочего. Крышки кабельных каналов должны быть выполнены из прочного материала. Возможная сосредоточенная нагрузка может достигать 300 кг. Металлические детали кабельного канала должны быть заземлены.

Все размеры даны от чистой поверхности стен.

Произвести работы по рентген защите помещения согласно нормам СЭС.

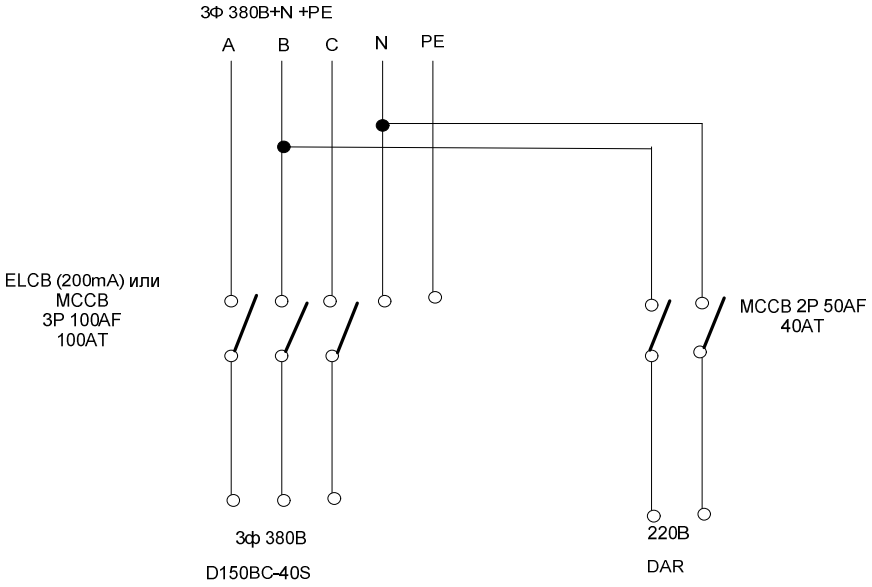
Расстояние от стен до каналов не менее 100 мм. Ширина кабельных каналов 300 мм, глубина 100 мм.



Требования по питанию.

Для питания G4 требуется подводка фидера питания 3 фазы + ноль + заземляющий провод, 380В -5%/+10%. Мощность потребления 85 кВа. Заземление 10 Ом. Питание должно поступать бесперебойно в течении 24 часов. В случае невозможности выполнения данного требования, рекомендуется применение источника бесперебойного питания соответствующей мощности.

Схема щита питания



Параметры излучателя.

Мощность генератора рентгеновского излучения - 80 KW.
Напряжение на трубке: от 40 до 150 KV в режиме радиографии.
Напряжение на трубке: от 50 до 125 KV в режиме флюроскопии.
Ток трубки в режиме радиографии: от 10 до 800 мА.
Ток трубки в режиме флюроскопии: от 0.3 до 20 мА.
Время экспозиции в режиме радиографии: от 0.001 до 10 сек.
Максимальное время в режиме флюроскопии 99 мин 99 сек.

Требования к кондиционированию.

Температура в процедурной комнате должна быть в пределах+ 10-30 град С, влажность 15-75 %.
Температура в пультовой комнате должна быть в пределах+ 10-30 град. С, влажность 20-70%.

Для обеспечения заданных параметров окружающей среды должна быть установлена система кондиционирования, работающая в круглосуточном режиме.
Количество тепла, выделяемого оборудованием:
-в процедурной -2704 Ккал/час во время исследований,
636 Ккал/час при выключенном оборудовании.
- в пультовой -164 Ккал/час во время исследований,
29 Ккал/час при выключенном оборудовании

Уровень внешнего шума: не более 70 дБ

ООО «Сименс Здравоохранение»
Россия, 115093, Москва, ул. Дубининская, 96

Фамилия Антон Золотарев
Департамент SHS EMEA RCA

Телефон +7 (495) 737 10 00
Факс +7 (495) 737 10 00
Мобильный тел. +7 (916) 130 36 22
E-mail anton.zolotarev@siemens-healthineers.com

Исх. номер 1905-06/6
Дата 06 июня 2022

Общество с ограниченной ответственностью “Сименс Здравоохранение” свидетельствует свое уважение, и, в ответ на Ваш запрос от 06.06.22 сообщает следующее:

Уровень шума при работе систем медицинской визуализации составляет следующие значения:

Компьютерный томограф Edge, Edge Plus- не более 75 Дб;

Мамограф Mammomat Revelation- не более 40Дб;

Менеджер по работе с заказчиками
Москва, МО, респ. Крым _____ А.В. Золотарев