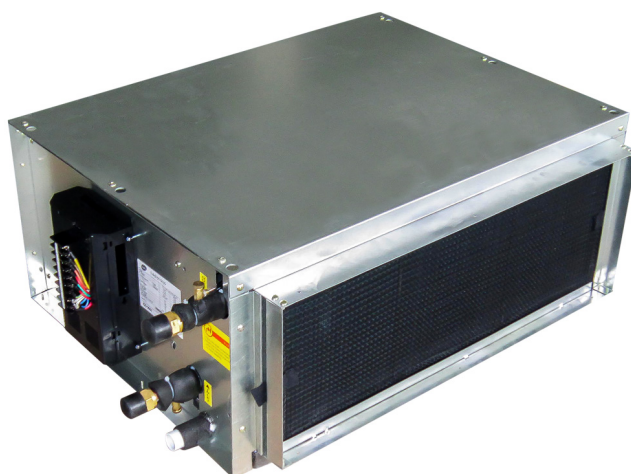




GENERAL VENT
INDUSTRIAL HOLDING LTD.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



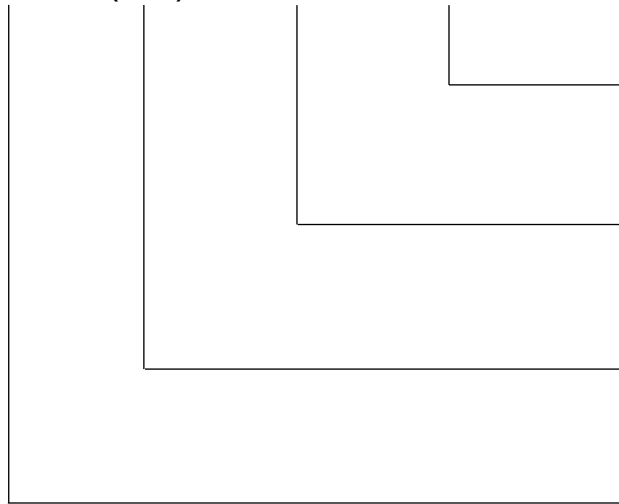
ФАНКОЙЛ КАНАЛЬНОГО ТИПА
СЕРИИ GDHM

Модель: GDHM2-_____

Серийный номер: _____

Номенклатура

GDHM2 (3R) - 200 - S



H	Свободный напор 70Па
S	Свободный напор 30Па

200-1400	Типоразмер
----------	------------

3R	3-х рядный теплообменник
4R	4-х рядный теплообменник

GDHM2	Наименование модели
-------	---------------------

Технические характеристики

1.1. Общее описание

Канальные фанкойлы GENERAL VENT серии GDHM2 предназначены для кондиционирования (отопления) помещений различного назначения, включая торговые, офисные, административные, жилые, складские и производственные помещения.

Конструкция корпуса

Корпус агрегата изготовлен из оцинкованного стального листа с двух сторон оклеенного негорючей термоизоляцией толщиной 3мм, что обеспечивает надежную тепло и шумоизоляцию. Верхняя часть фанкойла имеет дополнительную 10 мм шумоизоляцию из полипропилена. Толщина изоляции дренажного поддона составляет 5 мм.

Теплообменники

Теплообменники изготовлены из бесшовных медных труб с алюминиевым оребрением и коллектора. Теплообменники проходят испытания под давлением в 25 бар и рассчитаны на максимальное рабочее давление 16 бар. Теплообменники оснащаются клапанами для удаления воды и спуска воздуха.

Вентиляторы

Агрегаты оснащаются центробежными вентиляторами с 3-х скоростными асинхронными электродвигателями. Для увеличения прочности вентиляторы устанавливаются на опорных рамах. Все вентиляторы статически и динамически сбалансированы. Рабочее колесо вентилятора изготовлено из металла. Загнутые назад лопатки позволяют обеспечить низкий уровень шума при высокой эффективности.

Электродвигатели вентиляторов

Стандартные 3-х скоростные двигатели переменного тока оснащены внутренней тепловой защитой от перегрузки и не требуют дополнительной смазки кроме заводской. Опционально возможна установка ЕС двигателей.

Воздушные фильтры

Воздушные фильтры сделаны из синтетического материала, имеют корпус из стальной проволоки и пригодны для многократной очистки. Очистка может производиться с помощью пылесоса или водопроводной воды.

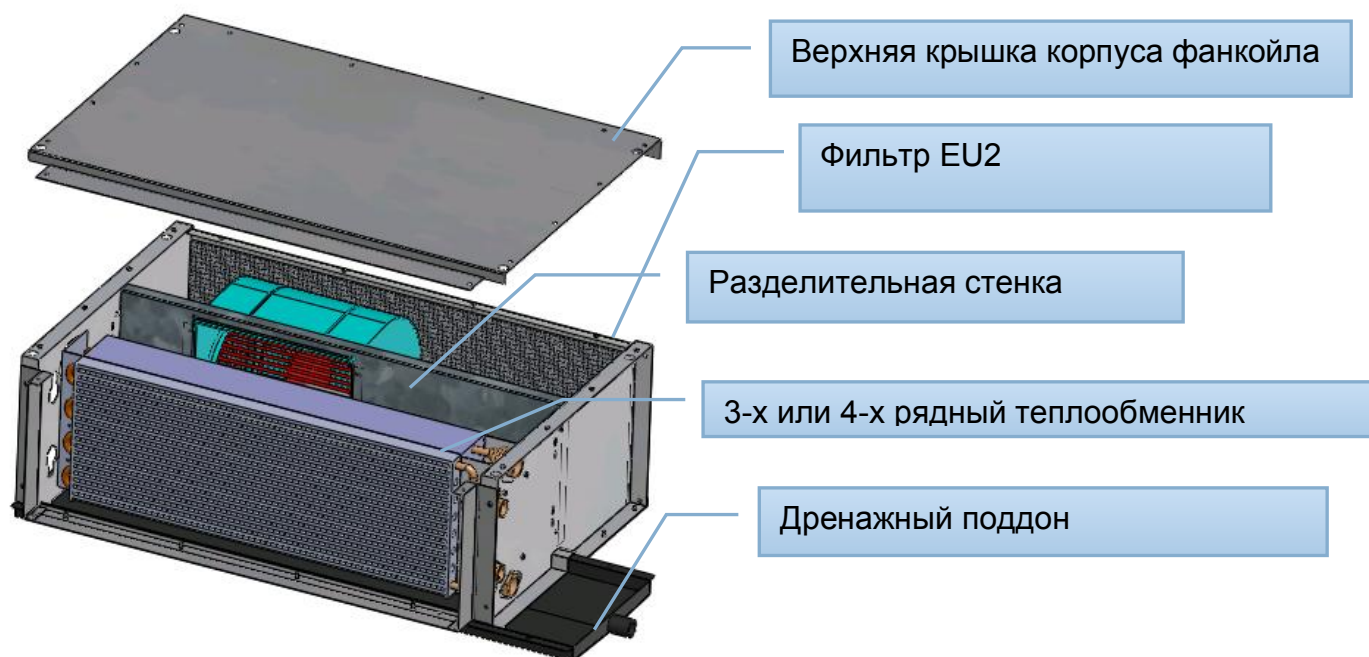
Электрическая панель

Электрическая панель изготовлена в соответствии с нормами IEC 204-1/EN60204-1. Состав: регулятор скорости электродвигателя, клеммная коробка для подключения питания, пульта управления и смесительного узла.

Дренажный поддон

Представительство GENERAL VENT в России
Тел. +7(495)9372358

Дренажный поддон покрыт 5 мм жаростойкой теплоизоляции. Размер подключения патрубка для отвода конденсата 3/4".



1.2. Технические характеристики

1.2.1. Канальные фанкойлы с 3-х рядным теплообменником

GDHM2(3R)-...S/H				200	300	400	500	600	800	1000	1100	1200	
Тип				2-х трубный канальный с 3-х рядным теплообменником									
Расход воздуха	Высокая скорость	(H)	м ³ /ч	340	525	660	870	980	1300	1600	1950	2150	
	Средняя скорость	(M)		260	400	560	730	875	1100	1350	1700	1860	
	Низкая скорость	(L)		160	300	410	550	700	850	1090	1400	1550	
Мощность	Полная холодопроизводительность	(H)	кВт	1,7	2,67	3,55	4,48	5,34	7	9	10	11	
		(M)		1,35	2,07	3,07	4	4,77	6,2	7,4	8,75	9,4	
		(L)		0,88	1,61	2,35	3,06	4,08	5	5,9	7,5	8,18	
	Явная холодопроизводительность	(H)		1,32	1,94	2,37	3,09	3,53	4,8	6,19	6,93	7,43	
		(M)		1,1	1,63	2,13	2,78	3,27	4,34	5,25	6,36	6,75	
		(L)		0,77	1,41	1,74	2,31	2,84	3,71	4,52	5,67	6,06	
	Теплопроизводительность	(H)		кВт	2,15	2,98	3,9	4,74	5,45	7,63	9,2	10,7	11,38
		(M)			1,76	2,43	3,46	4,03	5,04	6,81	7,85	9,7	10,3
		(L)			1,21	1,96	2,75	3,38	4,29	5,64	6,73	8,48	9,1
	Электрический нагреватель*				1	1,5	2	2	2	3	3	3	3
Вентилятор	Тип				Двухстороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками								
	Кол-во				1	2				4			
Электродвигатель	Тип				3-х скоростной асинхронный								
	Кол-во		шт		1				2				
	Электропитание				1ф ~ 220 В — 50 Гц / 60 Гц								
	Потребляемая мощность при ESP 30Па		Вт		59,8	78,2	80,5	103,5	115	156,4	209,3	239,2	264,5
	Рабочий ток двигателя при ESP 30Па		А	0,26	0,34	0,35	0,45	0,5	0,68	0,91	1,04	1,15	
	Потребляемая мощность при ESP 70Па		Вт	72	83	101	130	145	230	258	268	300	
	Рабочий ток двигателя при ESP 70Па		А	0,31	0,36	0,44	0,57	0,63	1	1,12	1,17	1,3	
Теплообменник	Тип / рядность			медноалюминиевый / 3-х рядный									
	Расход воды	(H)	л/ч	325	450	554	820	907	1117	1236	1632	1767	
		(M)		279	413	503	749	851	1036	1166	1549	1678	
		(L)		194	303	427	622	763	873	1080	1424	1543	
	Падение давления	(H)	кПа	11,4	21,1	11,8	26,7	33,2	9,12	11,9	21	26,2	
		(M)		8,71	18,2	10	22,8	29,8	8,01	10,8	19,2	23,9	
		(L)		4,7	10,7	7,55	16,6	24,6	5,97	9,47	16,6	20,7	
Рабочее давление / Испытания			МПа	1,6 / 2,5									
Уровень звукового давления на выходе (H/M/L)			дБ(А)	35/34 /32	38/36 /34	40/38 /36	42/40 /39	43/41 /40	45/44 /43	47/46 /45	49/48 /47	51/49 /48	
Присоединительные размеры	Вход	мм (дюйм)	внут. 19,05 (3/4")										
	Выход		наруж. 19,05 (3/4")										
	Дренаж												
Габаритные размеры	Д	мм	720	770	920	1070	1120	1620	1620	1770	1920		
	Ш		490										
	В		240										
Вес брутто			кг	17	18	21	24	25	38	38	41	44	

1.2.2. Канальные фанкойлы с 4-х рядным теплообменником

GDHM2(4R)-...S/H			200	300	400	500	600	800	1000	1100	1200		
Тип			2-х трубный канальный с 4-х рядным теплообменником										
Расход воздуха	Высокая скорость	(H)	м ³ /ч	366	462	701	944	1017	1401	1751	1933	2086	
	Средняя скорость	(M)		296	351	634	774	891	1145	1571	1637	1947	
	Низкая скорость	(L)		193	302	503	573	749	1016	1426	1447	1787	
Мощность	Полная холодопроизводительность	(H)	кВт	2,43	3,04	4,47	6,02	6,54	8,9	11,16	12,35	13,54	
		(M)		2,06	2,46	4,14	5,18	5,91	7,6	10,22	10,88	12,88	
		(L)		1,48	2,18	3,48	4,12	5,19	6,94	9,52	9,9	12,03	
	Явная холодопроизводительность	(H)		1,62	2,03	2,99	4,02	4,35	5,95	7,41	8,18	8,95	
		(M)		1,36	1,62	2,77	3,43	3,92	5,04	6,76	7,17	8,49	
		(L)		0,96	1,43	2,29	2,69	3,4	4,56	6,25	6,45	7,88	
	Теплопроизводительность	(H)		кВт	2,92	3,65	5,36	7,22	7,85	10,68	13,39	14,82	16,25
		(M)			2,47	2,95	4,97	6,22	7,09	9,12	12,26	13,06	15,46
		(L)			1,78	2,62	4,18	4,94	6,23	8,33	11,42	11,88	14,44
	Электрический нагреватель*				1	1,5	2	2	2	3	3	3	3
Вентиллятор	Тип		Двухстороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками										
	Кол-во		1		2				4				
Электродвигатель	Тип		3-х скоростной асинхронный										
	Кол-во	шт	1				2						
	Электропитание		1ф ~ 220 В — 50 Гц / 60 Гц										
	Потребляемая мощность при ESP 30Па	Вт	59,8	78,2	80,5	103,5	115	156,4	209,3	239,2	264,5		
	Рабочий ток двигателя при ESP 30Па	А	0,26	0,34	0,35	0,45	0,5	0,68	0,91	1,04	1,15		
	Потребляемая мощность при ESP 70Па	Вт	72	83	101	130	145	230	258	268	300		
	Рабочий ток двигателя при ESP 70Па	А	0,31	0,36	0,44	0,57	0,63	1	1,12	1,17	1,3		
Теплообменник	Тип / рядность		медноалюминиевый / 4-х рядный										
	Расход воды	(H)	л/ч	416	520	766	1032	1121	1526	1913	2118	2321	
		(M)		354	423	709	888	1014	1303	1752	1865	2208	
		(L)		253	374	596	707	890	1190	1632	1697	2062	
	Падение давления	(H)	кПа	7	11,1	11,5	22,2	27,1	19	32	39,8	52,8	
		(M)		6	9	10,6	19,1	24,5	16,2	29,3	35,1	50,2	
(L)		4,3		8	8,9	15,2	21,5	14,8	27,3	31,9	46,9		
Рабочее давление / Испытания		МПа	1,6 / 2,5										
Уровень звукового давления на выходе (Н/М/Л)		дБ(А)	35/34 /32	38/36 /34	40/38 /36	42/40 /39	43/41 /40	45/44 /43	47/46 /45	49/48 /47	51/49 /48		
Присоединительные размеры	Вход	мм (дюйм)	внут. 19,05 (3/4")										
	Выход												
	Дренаж											наруж. 19,05 (3/4")	
Габаритные размеры	Д	мм	720	770	920	1070	1120	1620	1620	1770	1920		
	Ш		490										
	В		240										
Вес брутто		кг	18	19	22	25	26	40	40	43	46		

1.2.3. Дополнительный теплообменник для 4-х трубной версии

GVHC1R-...				200	300	400	500	600	800	1000	1100	1200
Теплообменник	Тип / рядность			медноалюминиевый / однорядный								
	Теплопроизводительность	(H)	кВт	1,9	2,7	3,5	4,5	5	6,7	8,05	9,61	10,6
		(M)		1,6	2,2	3,1	4	4,7	5,9	7,11	8,7	9,57
		(L)		1,1	1,8	2,5	3,3	4	4,9	6,09	7,55	8,38
	Расход воды	(H)	л/ч	164	233	299	390	434	572	692	826	914
		(M)		135	191	265	343	399	507	611	748	823
		(L)		94	155	211	279	339	420	523	649	721
	Падение давления	(H)	кПа	5,6	11	21	38	48	15	22,5	33,7	43,7
		(M)		4	7,8	17	30	41	12	18	28,2	36,3
		(L)		2,1	5,4	11	21	31	8,4	13,7	21,9	28,6
Рабочее давление / Испытания			МПа 1,6 / 2,5									

Указанные параметры определены при следующих технических условиях.

- Холодопроизводительность: температура воздуха в помещении 27°C (по сухому термометру) / 19,5°C (по мокрому термометру). Температура воды 7°C / 12°C (вход/выход).
- Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°C; температура воды 50°C / 40°C (вход/выход).
- Параметры тепло/холодопроизводительности определены при равных значениях расхода воды.
- Звуковая мощность определена испытаниями в шумовой лаборатории при фоновом уровне шума 17 дБ(А).
- * - ТЭН электронагревателя не входит в стандартную комплектацию.

1.2.4. Характеристики теплообменников

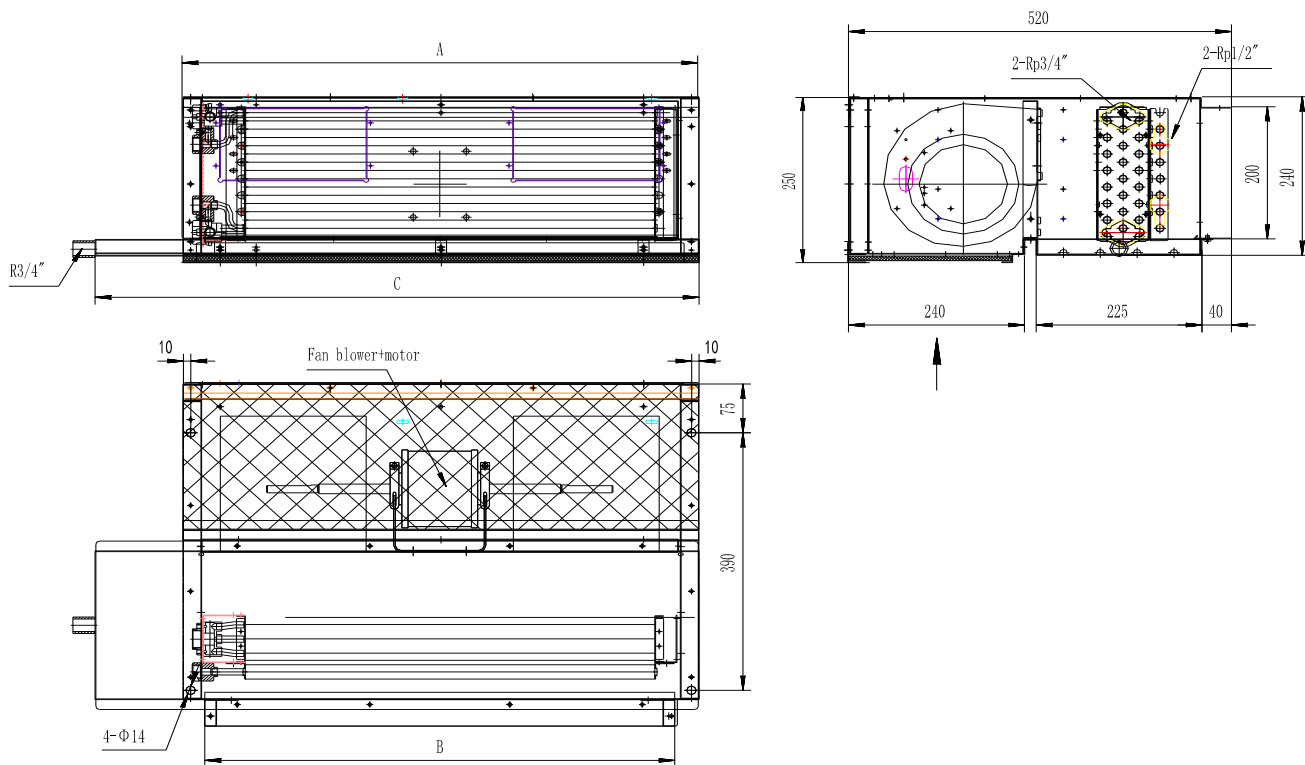
2-х трубные фанкойлы

Модель	Высота рёбер (мм)	Длина рёбер (мм)	Кол-во рёбер на дюйм	Число рядов	Ширина рёбер (мм)	Число ходов жидкости	Диаметр труб (мм)
GDHM2-200	200	441	12,7	3	66	2	9,52
GDHM2-300		491				2	
GDHM2-400		641				3	
GDHM2-500		791				3	
GDHM2-600		841				3	
GDHM2-800		1311				6	
GDHM2-1000		1311				6	
GDHM2-1100		1462				6	
GDHM2-1200		1611				6	

Дополнительный теплообменник для 4-х трубной версии

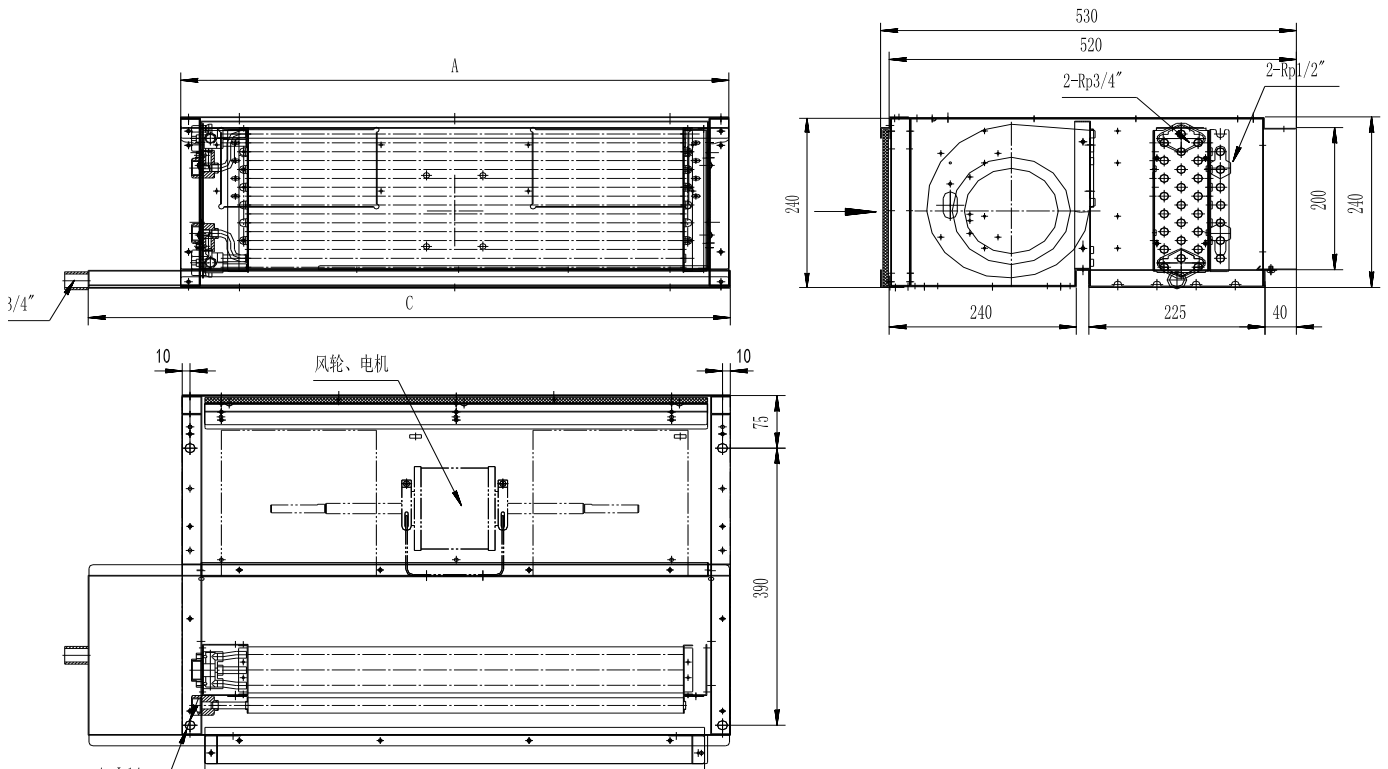
Модель	Высота рёбер (мм)	Длина рёбер (мм)	Кол-во рёбер на дюйм	Число рядов	Ширина рёбер (мм)	Число ходов жидкости	Диаметр труб (мм)
GDHM4-200	200	441	12,7	1	22	1	9,52
GDHM4-300		491					
GDHM4-400		641					
GDHM4-500		791					
GDHM4-600		841					
GDHM4-800		1311				2	
GDHM4-1000		1311					
GDHM4-1100		1462					
GDHM4-1200		1611					

1.2.5. Габаритные размеры канальных фанкойлов. Фанкойл GDHM2 с забором воздуха снизу



Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)
GDHM2-200	598	540	720
GDHM2-300	648	590	770
GDHM2-400	798	740	920
GDHM2-500	948	890	1070
GDHM2-600	998	940	1120
GDHM2-800	1348	1290	1470
GDHM2-1000	1498	1440	1620
GDHM2-1100	1648	1590	1770
GDHM2-1200	1798	1740	1920

Фанкойл GDHM2 с забором воздуха по оси



Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)
GDHM2-200	598	540	720
GDHM2-300	648	590	770
GDHM2-400	798	740	920
GDHM2-500	948	890	1070
GDHM2-600	998	940	1120
GDHM2-800	1348	1290	1470
GDHM2-1000	1498	1440	1620
GDHM2-1100	1648	1590	1770
GDHM2-1200	1798	1740	1920

2. Меры безопасности

- При монтаже, техническом обслуживании или ремонте фанкойлов, необходимо соблюдать меры предосторожности, указанные в данном руководстве, в дополнение к тем, которые указаны на этикетках, прикрепленных к блоку.
- Убедитесь, что все местные и национальные правила безопасности, законы, нормативные акты, а также электрические и механические правила по технике безопасности соблюдаются при монтаже, ремонте и обслуживании фанкойлов.
- Оборудование предназначено для использования только внутри помещений.
- Обеспечьте правильное подключение питания от сети, в соответствии с паспортной табличкой, находящейся на устройстве.
- Провода в месте соединения должны быть качественно изолированы и отведены друг от друга не менее чем на 3мм.
- Если питающие провода повреждены, они должны быть заменены квалифицированным специалистом.
- Монтаж и обслуживание фанкойлов, должен проводиться только квалифицированным персоналом.
- Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами, не обладающими опытом работы и знаниями оборудования, если они не находятся под наблюдением или не проинструктированы.
- Игры детей с оборудованием могут быть опасны, поэтому в непосредственной близости от работающего устройства дети должны находиться под присмотром.
- Пользователь данного устройства несет ответственность за его/ее собственную безопасность.
- Гарантия будет считаться не действительной, если инструкции по монтажу и/или меры предосторожности, указанные в данном руководстве, были не соблюдены.
- Никогда не отключайте питание из сети, когда устройство находится в эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!!!

Перед проведением работ по ремонту или техническому обслуживанию фанкойлов, отключите электропитание.

3. Монтаж

3.1. Место расположения

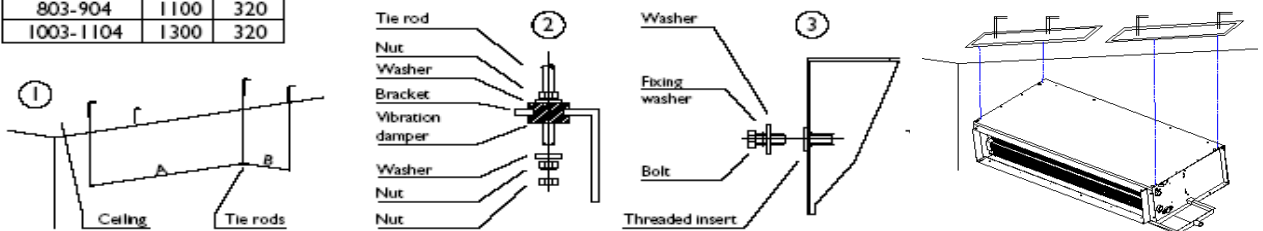
- Место установки должно быть определено разработчиком системы или другим квалифицированными специалистами, принимая во внимание техническое задание, действующие стандарты и нормы законодательства.
- Проверьте и запишите серийный номер агрегата.
- Фанкойлы должны устанавливаться только специализированными компаниями.
- Не устанавливайте устройство в помещениях, где присутствуют горючие газы или кислотно-щелочная среда. Медно-алюминиевые теплообменники и/или внутренние пластмассовые детали могут быть повреждены, а агрегат выведен из строя.
- Не устанавливайте устройство в мастерских или кухнях. Масляные пары могут осаживаться на теплообменнике, изменять его характеристики или повреждать внутренние пластмассовые части устройства.
- Канальные фанкойлы предназначены для установки в подпотолочном пространстве и обработки воздуха внутри помещения, в котором они установлены.

- Канальные фанкойлы должны быть установлены таким образом, чтобы дать возможность обрабатываемому воздуху циркулировать по всему помещению, обеспечив при этом минимально необходимые расстояния для проведения работ по техническому обслуживанию.
- Для обеспечения наилучшей сохранности и товарного вида рекомендуется распаковывать блок в непосредственной близости от места установки.
- Запрещается размещать тяжелые инструменты или веса на упаковке фанкойла.
- Перед получением оборудования необходимо проверить целостность упаковки.
- Проверьте наличие монтажных аксессуаров в упаковке.
- Запрещается поднимать устройство за патрубки подключения теплоносителя или дренажа, а также за клеммную коробку. Подъем агрегата необходимо производить за верхнюю панель в которой расположены отверстия для крепления агрегата.
- Прибор должен быть установлен строго в горизонтальном положении для обеспечения правильной работы и отвода конденсата.
- Внешнее статическое давление в воздуховоде должно находиться в пределах статического давления агрегата.

3.2. Установка фанкойла.

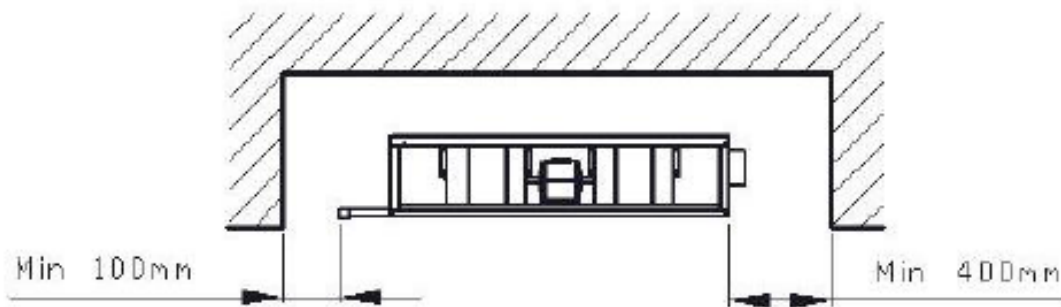
- Монтаж фанкойла необходимо производить в соответствии изображениями ниже.
- Место крепления устройства должно быть достаточно прочным, чтобы выдерживать вес агрегата.
- Чтобы помещение обрабатывалось равномерно охлажденный/нагретый воздух должен беспрепятственно проходить через воздухозаборные и раздающие решетки.
- Убедитесь, что расположение блока позволяет конденсату беспрепятственно уходить в дренажную систему.
- Для нормальной работы агрегата, расположите его таким образом, чтобы обеспечить расстояние между верхней точкой блока и местом крепления.
- Поднимите блок, с осторожностью фиксируя в четырех точках по углам. Не поднимайте блок при помощи трубопровода для слива конденсата, либо за соединения трубопроводов.
- Используя уровень, выровняйте агрегат, а затем затяните гайки и контргайки.
- После подключения соединений слива конденсата и питающего трубопровода, еще раз с помощью уровня убедитесь, что блок находится в строго горизонтальном положении.
- Затяните гайки на подвесных шпильках.
-

Size	A mm	B mm
602-703	950	320
803-904	1100	320
1003-1104	1300	320



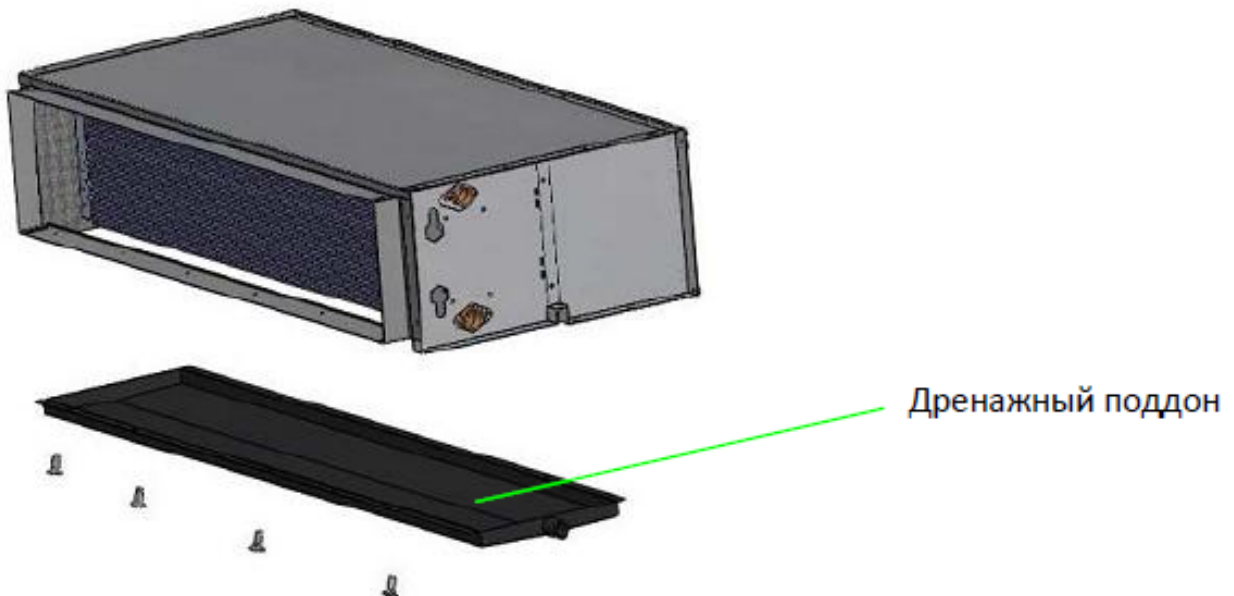
Внимание:

Убедитесь, что имеется достаточное пространство вокруг агрегата для его обслуживания.

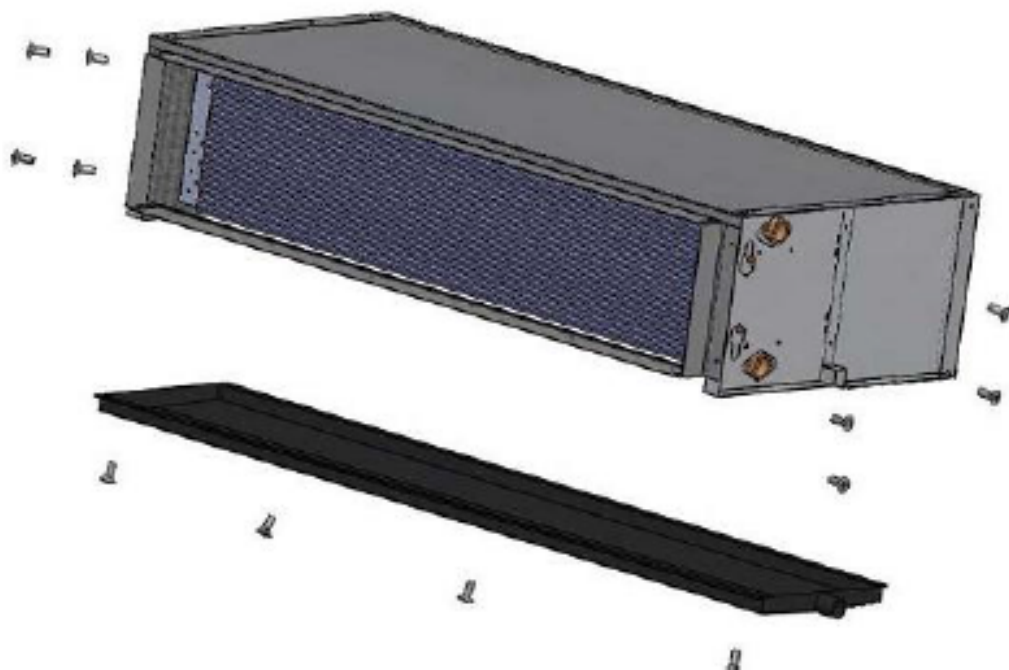
**3.3. Изменение стороны обслуживания.**

- Сторона обслуживания фанкойлов серии GDHM2 может быть изменена с одной стороны на другую в зависимости от требований к установке. Ниже приведена подробная пошаговая инструкция по изменению стороны обслуживания с левой на правую.

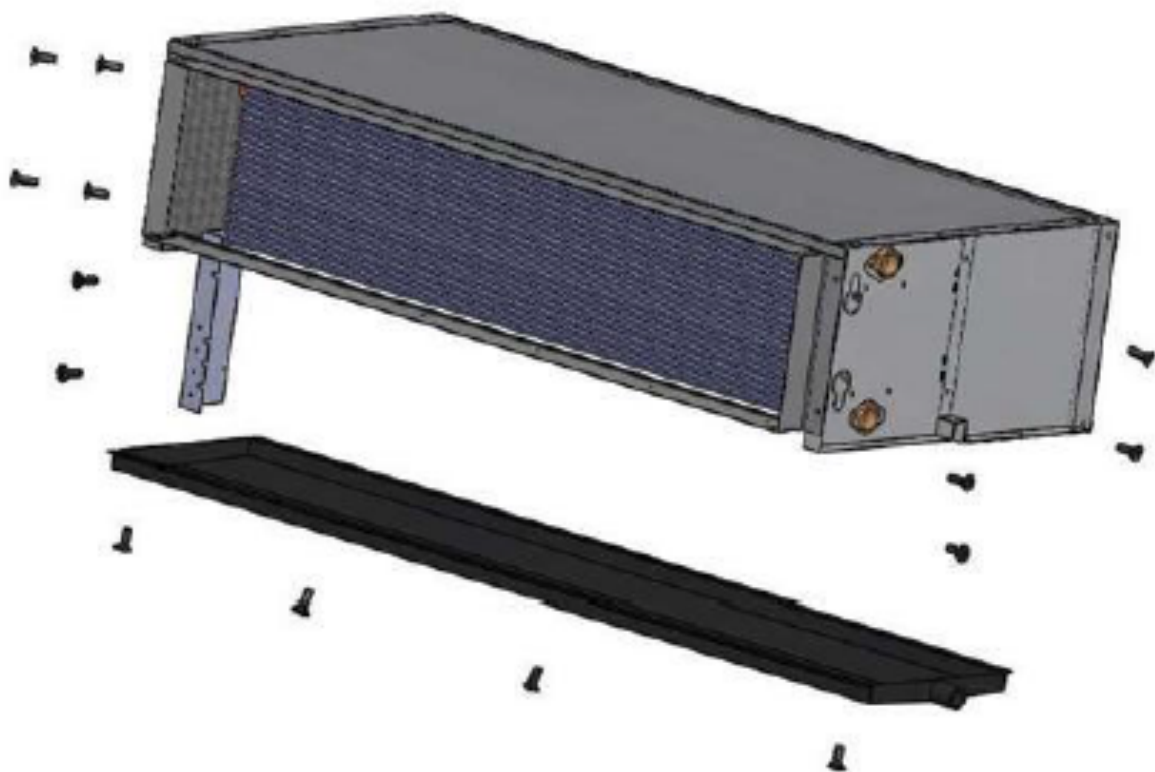
Шаг 1: Удалите 4 винта, чтобы демонтировать дренажный поддон.



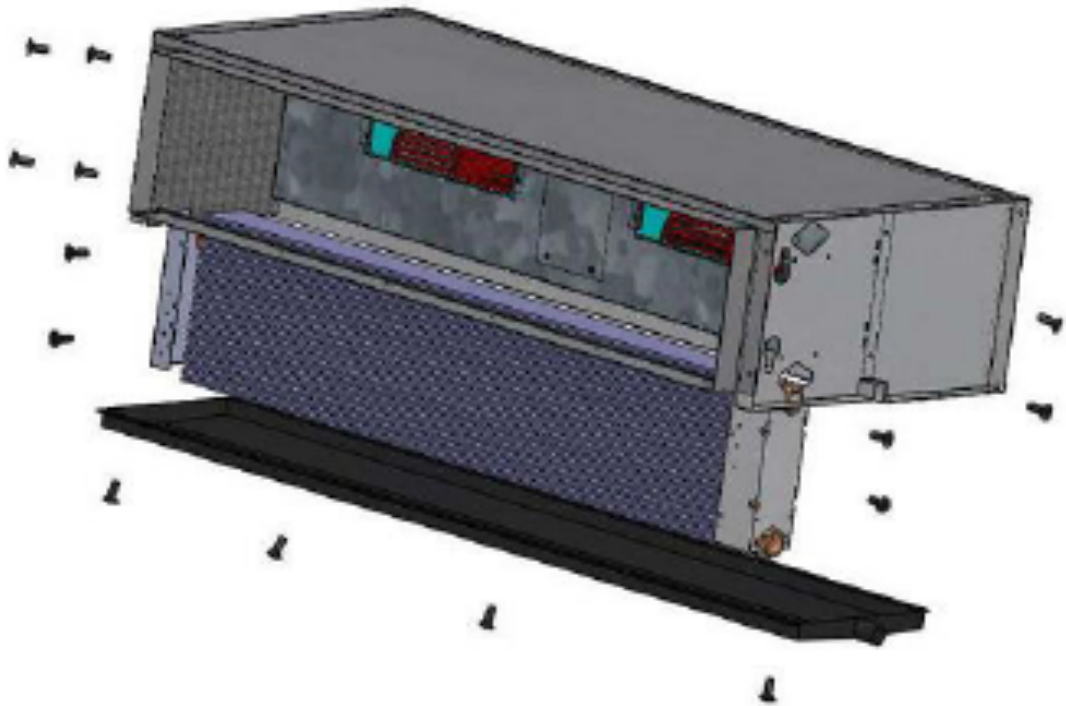
Шаг 2: Удалите 8 винтов, по 4 с каждой стороны, чтобы ослабить теплообменник



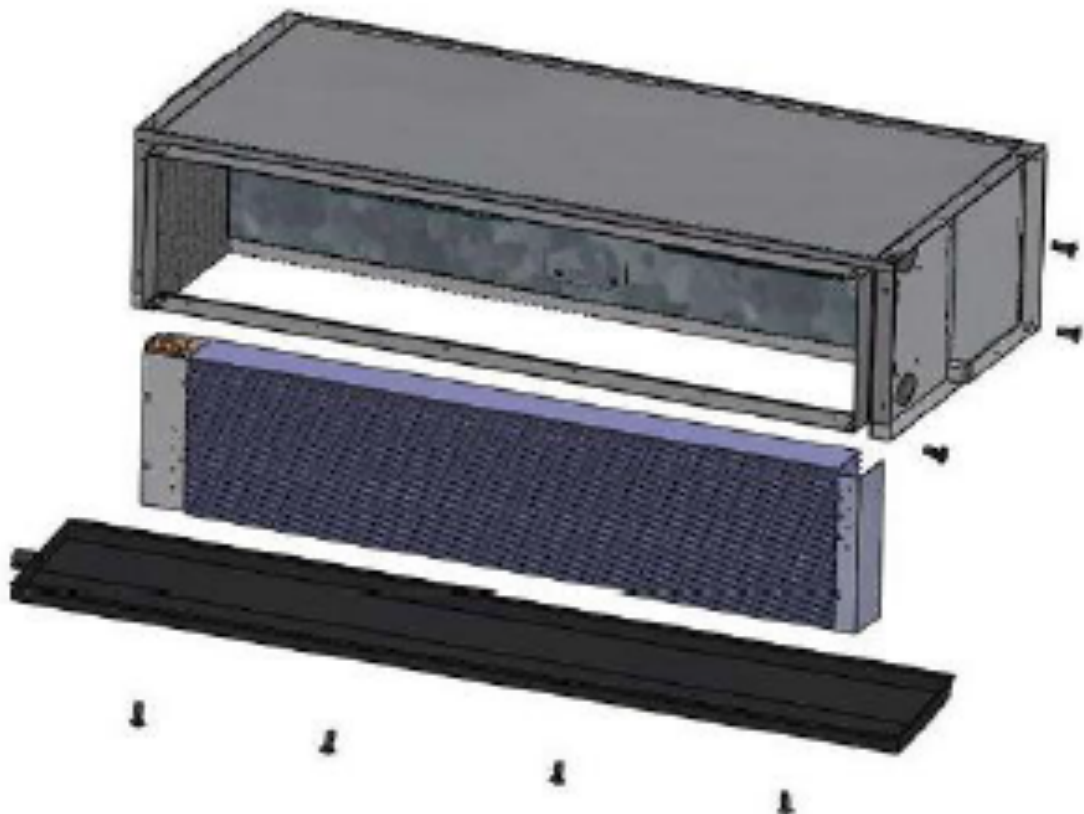
Шаг 3: Снимите монтажные кронштейны, удалив 2 винта, чтобы демонтировать теплообменник.



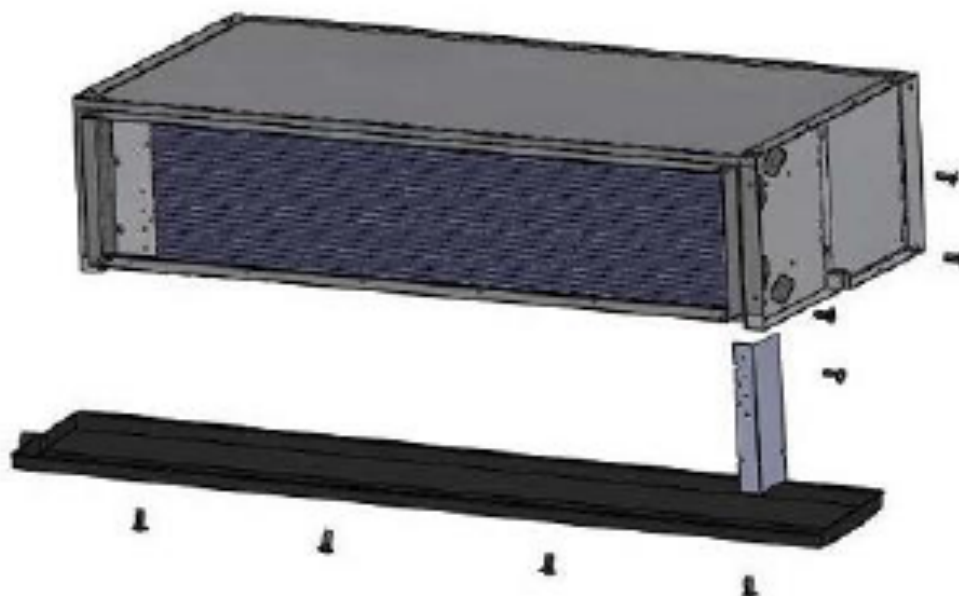
Шаг 4: Выньте теплообменник из корпуса



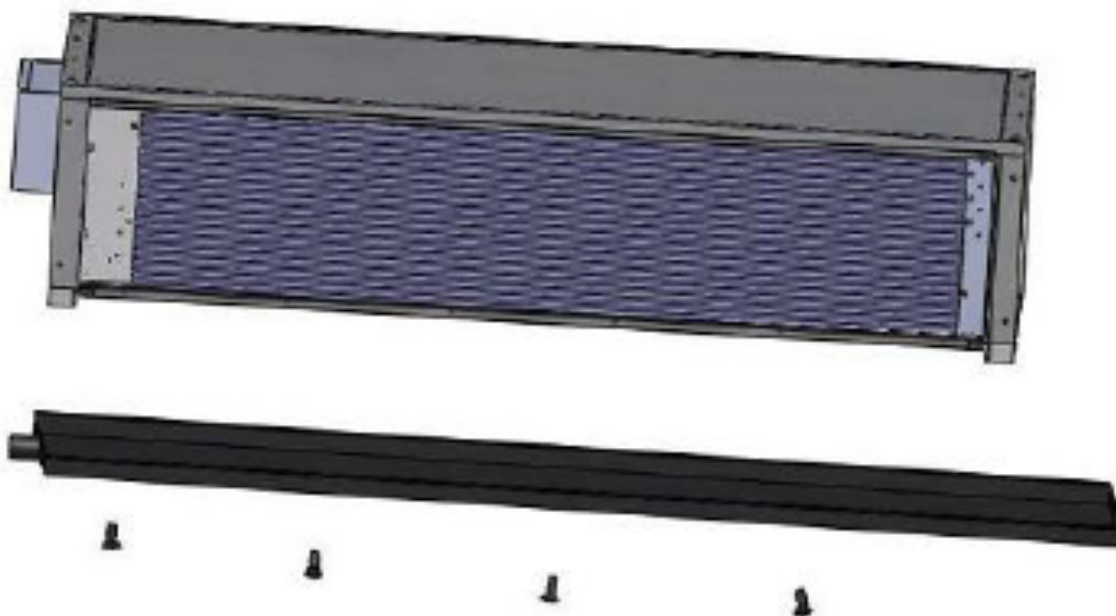
Шаг 5: Поверните теплообменник соединительными патрубками в другую сторону и верните теплообменник обратно в корпус.



Шаг 6: Установите монтажный кронштейн теплообменника.



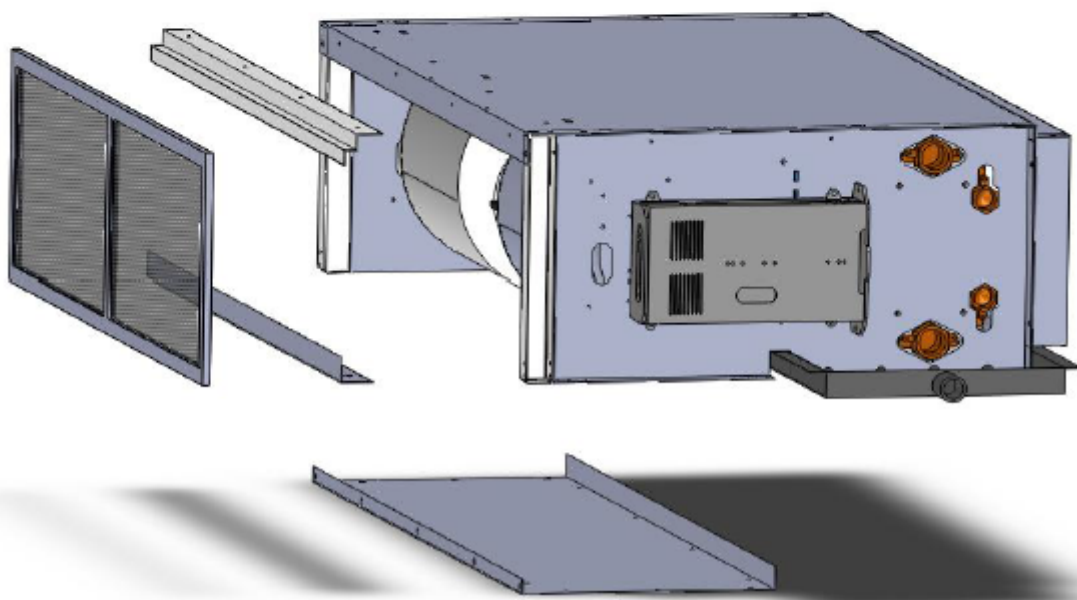
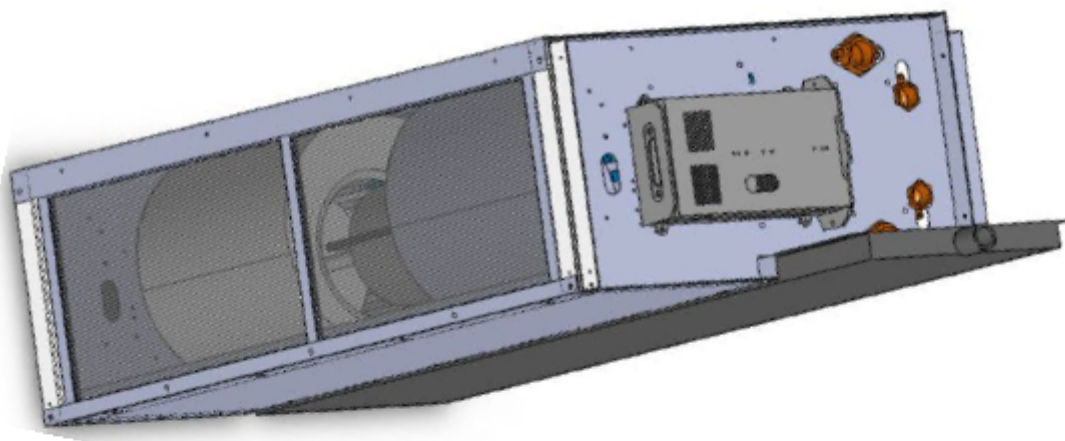
Шаг 7: Установите дренажный поддон (при необходимости, развернув его).



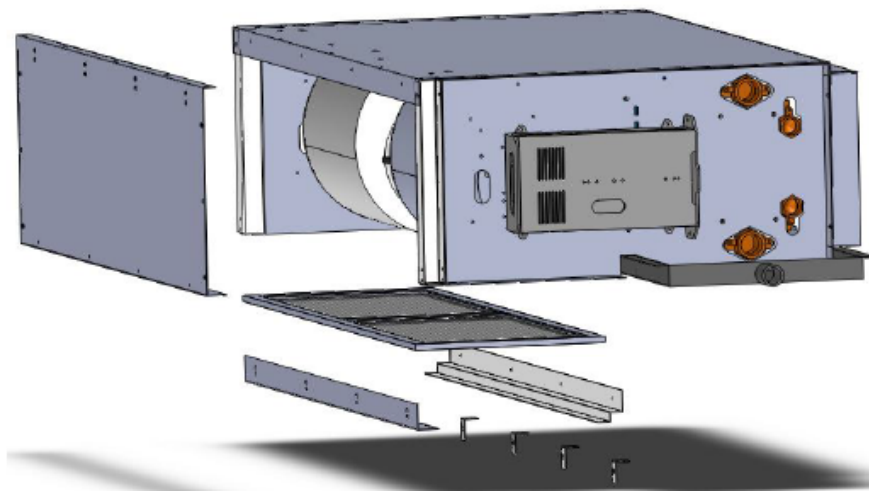
3.4. Изменение направления забора воздуха.

В канальных фанкойлах серии GDHM2 направление обратного потока воздуха можно с легкостью изменить на месте, в зависимости от требований к установке. Стандартно агрегаты поставляются с забором воздуха по оси (горизонтально). Рекомендуем использовать следующие изображения для пошагового изменения направления обратного потока воздуха.

Шаг 1: Снимите фильтр, крепления фильтра и нижнюю панель.



Шаг 2: Поменяйте местами нижнюю панель и рамку крепления фильтра. Теперь забор воздуха будет осуществляться снизу.



Шаг 3: Сначала установите заднюю панель, а затем установите рамку крепления фильтра.

3.5. Подключение трубопроводов

3.5.1. Подключение питающего трубопровода

Убедитесь, что диаметр водопроводных труб подходит и не менее, чем диаметр соединения на устройстве. При подсоединении водопроводных труб к теплообменнику, следите за тем, чтобы не повредить коллектор теплообменника.

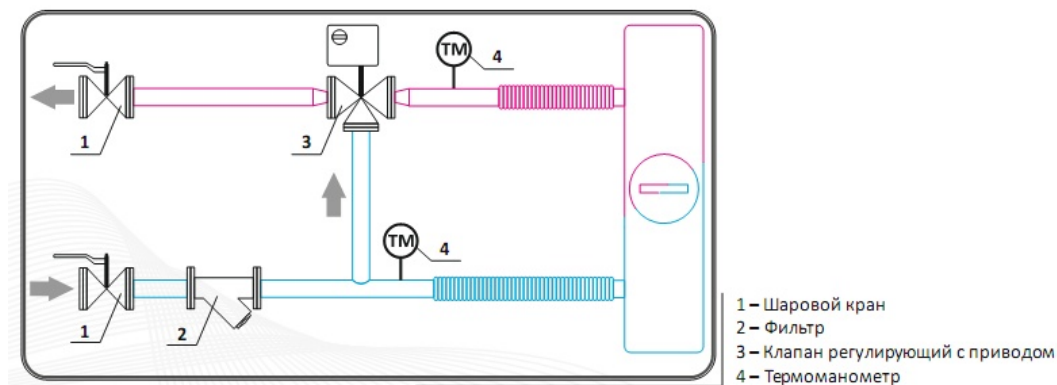
- Канальный фанкойл оснащен соединительными патрубками теплоносителя диаметром 3/4" и резиновыми прокладками. Затягивание соединений необходимо производить с контр усилием с использованием двух гаечных ключей.

3.5.2. Установка смесительного узел фанкойла.

- В смесительных узлах рекомендуется использовать 2-х или 3-х ходовые клапаны с электроприводом 24 или 220В нормально закрытого типа.
- Подключения смесительных узлов рекомендуется выполнять в соответствии данными приведенными в таблице ниже.

Модель фанкойла	Рекомендованный клапан смесительного узла	
	Тип	Размер
Все модели	3-х ходовой 2-х ходовой	3/4"

Рекомендуемая схема подключения.



3.5.3. Подключение дренажного трубопровода.

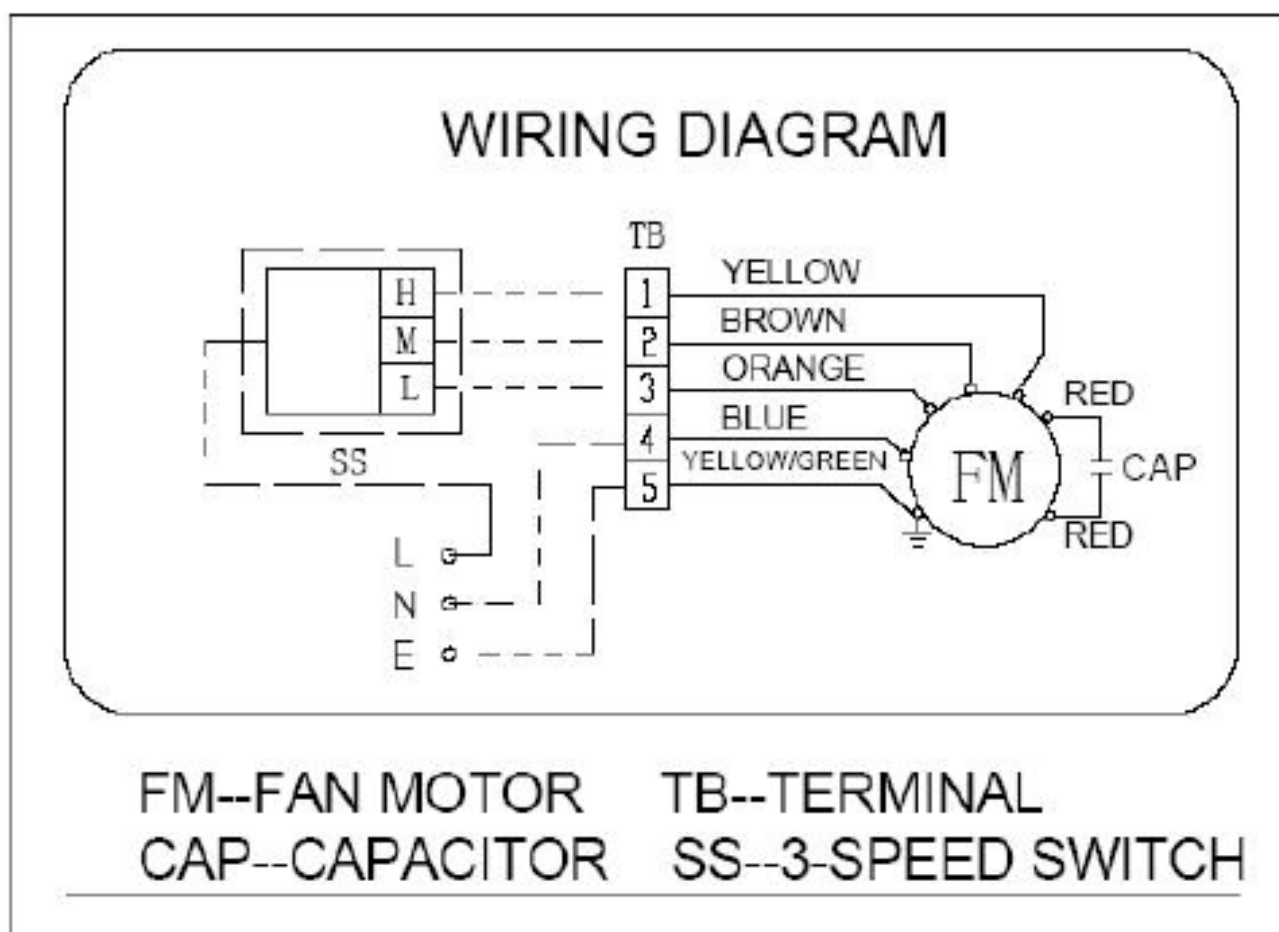
Эта операция должна проводиться с особой тщательностью. Устройство оборудовано дренажным поддоном без дренажного насоса для естественного удаления конденсата со стороны обслуживания. Дренажный патрубок имеет внешний диаметр 18мм.

- Дренажный шланг крепится непосредственно к поддону с использованием хомута для крепления.
- Убедитесь, что дренажный шланг имеет наклон не менее 2 см/м, не имеет засоров и сужений.
- Во избежание засасывания воздуха из дренажной системы установите сифон.
- После подключения трубопровода, убедитесь, что конденсата удаляется правильно, наливая воду в поддон.

ВНИМАНИЕ

При подключении труб к фанкойлам, запрещается сгибание или перемещение патрубков теплообменника в целях подгонки. Это может стать причиной разрушения трубопровода и утечки теплоносителя.

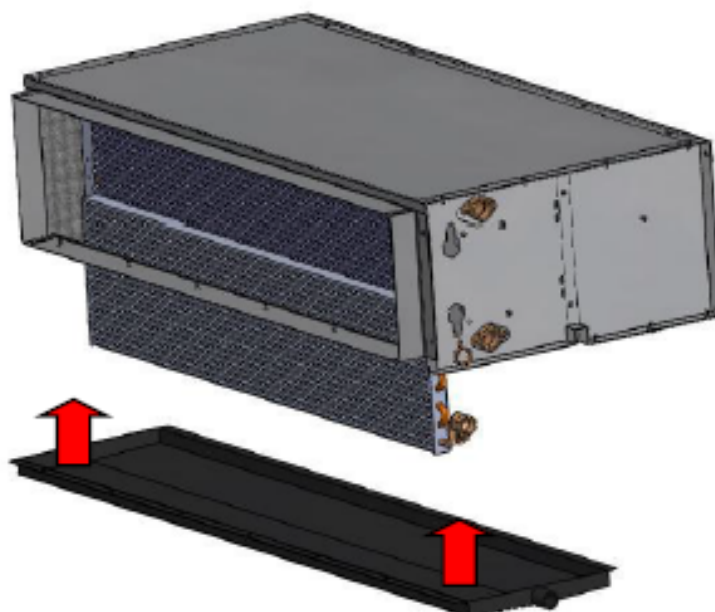
3.6. Электрические соединения



Синий провод подключаются к нулю.

3.7. Подключение дополнительных аксессуаров

3.7.1. Установка дополнительного однорядного теплообменника



4 винта с обеих сторон

Примечание: Используйте 4 винта для крепления или удаления дополнительного нагревателя на основной.

3.7.2. Подключение дополнительного электронагревателя

Модуль электрического нагревателя устанавливается для нагрева воздуха в зимний период в качестве вспомогательного или альтернативного источника дополнительного.

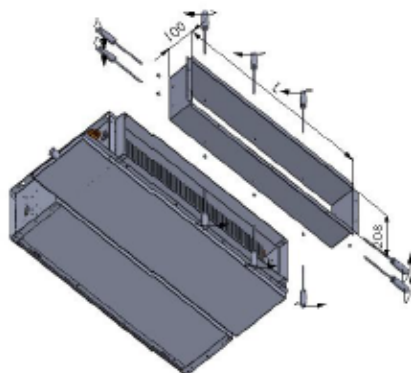


Примечание: Для корректной работы нагревателя, поток воздуха не должен падать ниже минимальных значений скорости вентилятора.

3.7.3. Подключение элементов для обработки воздуха.

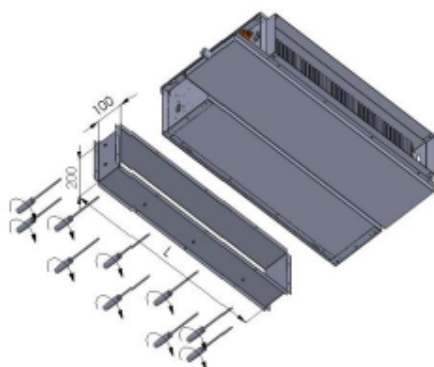
Распределительный плenum подачи воздуха PRM

GDHM2	200	300	400	500	600	800	1000	1100	1200	
L	мм	548	598	748	898	948	1448	1448	1598	1798



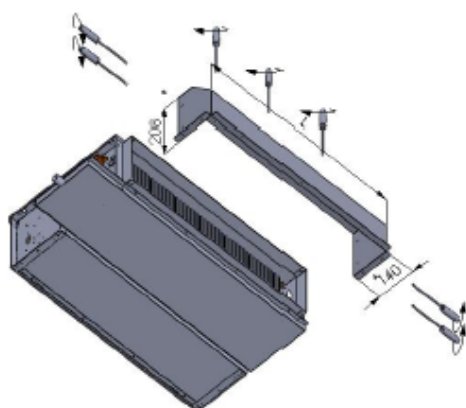
Воздухозаборная камера.

GDHM2		200	300	400	500	600	800	1000	1100	1200
L	мм	548	598	748	898	948	1448	1448	1598	1798



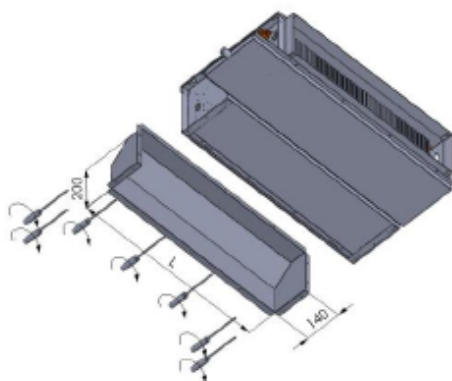
Распределительный пленум для подачи воздуха вниз PR90M

GDHM2		200	300	400	500	600	800	1000	1100	1200
L	мм	548	598	748	898	948	1448	1448	1598	1798



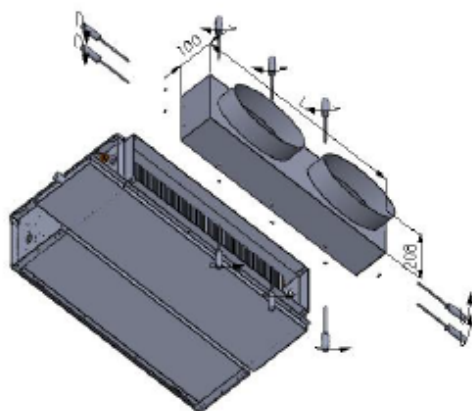
Воздухозаборная камера PR90A

GDHM2		200	300	400	500	600	800	1000	1100	1200
L	мм	548	598	748	898	948	1448	1448	1598	1798



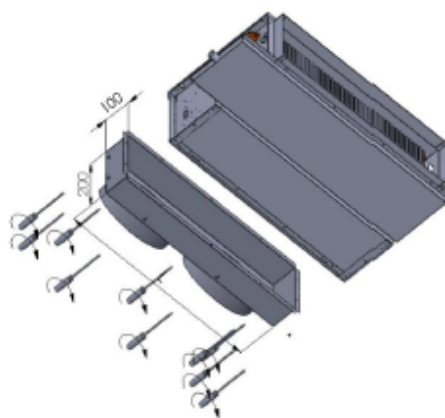
Распределительный пленум с переходом на воздуховоды круглого сечения PRCM.

GDHM2		200	300	400	500	600	800	1000	1100	1200
L	мм	548	598	748	898	948	1448	1448	1598	1798
φ	мм	200								
S	шт.	2	2	3	4	4	5	5	6	6



Воздухозаборная камера с переходом на воздуховоды круглого сечения PRCA.

GDHM2		200	300	400	500	600	800	1000	1100	1200
L	мм	548	598	748	898	948	1448	1448	1598	1798
φ	мм	210								
S	шт.	2	2	3	4	4	5	5	6	6



4. Обслуживание

4.1. Общее техническое обслуживание

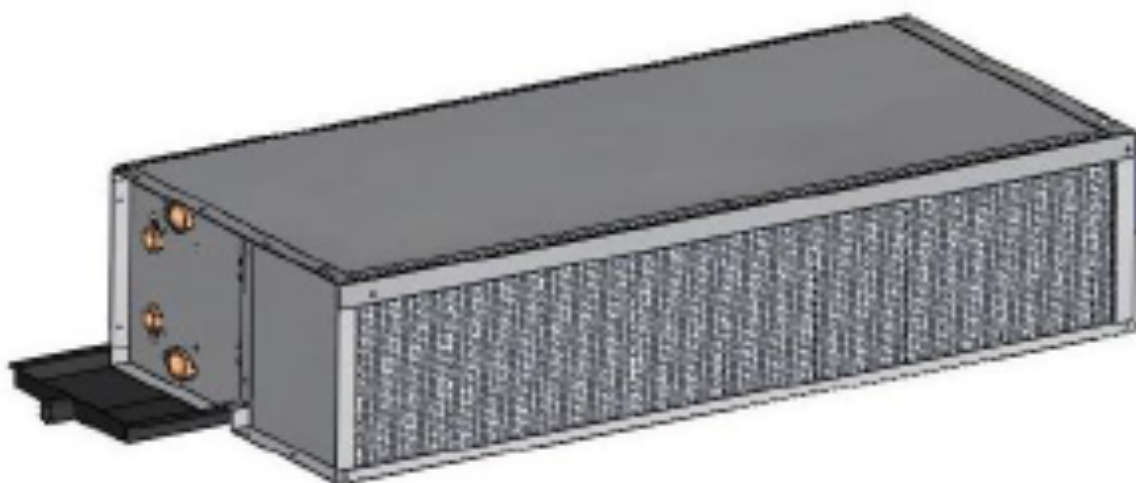
- Обслуживание фанкойлов должно выполняться квалифицированным персоналом, знакомым с местными нормами и правилами, обладающими опытом работы с такого типа приборами.
- Выключите главный выключатель перед выполнением каких-либо работ по техническому обслуживанию. Предварительно изучите раздел 2 «Меры безопасности».
- Загрязненные фильтры снижают производительность агрегатов. Проверять чистоту фильтра и при необходимости производить замену или очистку требуется не реже одного раза в месяц. Воздушный фильтр изготовлен из акрилового волокна и может очищаться водой.
- Проверяйте фильтр перед началом работы, а затем периодически во время эксплуатации; очищайте или заменяйте по необходимости.
- Теплообменники требуется очищать сжатым воздухом или водой, для удаления пыли, грязи или пуха. Они могут очищаться при помощи мягкой щетки или с использованием вакуумного пылесоса.
- Если водяной теплообменник не используется во время зимнего периода следует удалять воду или добавлять незамерзающий раствор в водяной контур во избежание разморозки.

4.2. Регулярное техническое обслуживание

- Проверьте и очистите дренажный поддон во избежание засорения отвода дренажа грязью, пылью и т.д. Проверьте дренажную трубку для обеспечения беспрепятственного удаления конденсата.
- Проверьте и промойте теплообменник. Проводить очистку теплообменника требуется водой под небольшим давлением или сжатым воздухом низкого давления.
- Очистите и затяните все соединения проводки.
- Слейте воду в системе и проверьте накопления минеральных отложений.

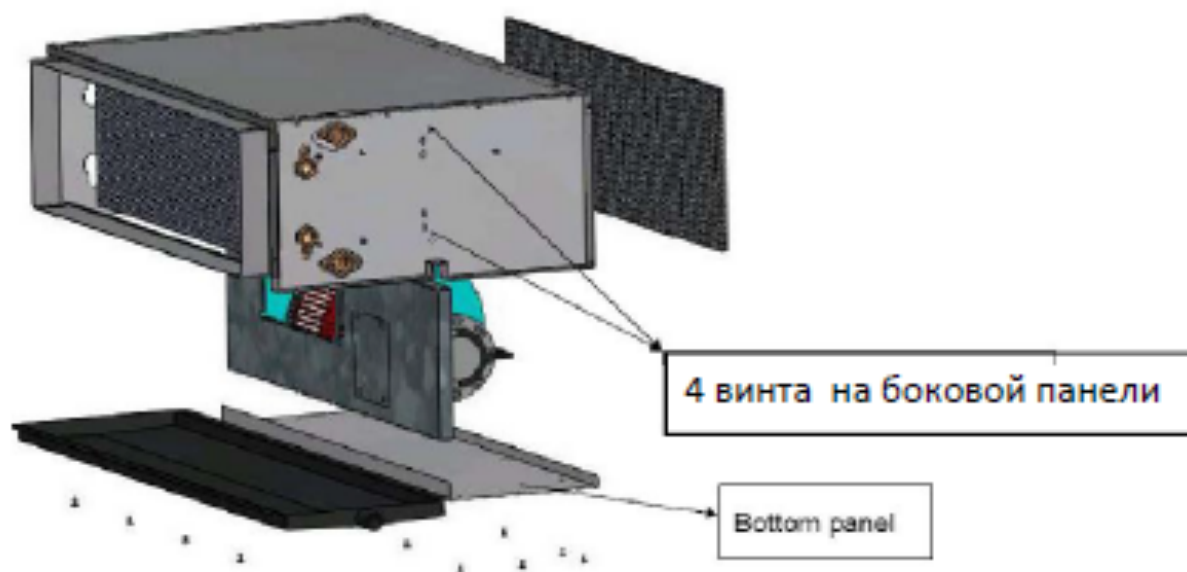
4.3. Очистка фильтра

- Снимите фильтр с левой или правой стороны.
- Очистите фильтр при помощи щетки или воды.
- Установите фильтр на место, задвинув его обратно в паз.



4.4. Комплексное техническое обслуживание двигателя вентилятора.

- Выкрутите винты с нижней стороны панели.
- Выкрутите 4 винта с обеих сторон устройства.



5. Устранение ошибок

