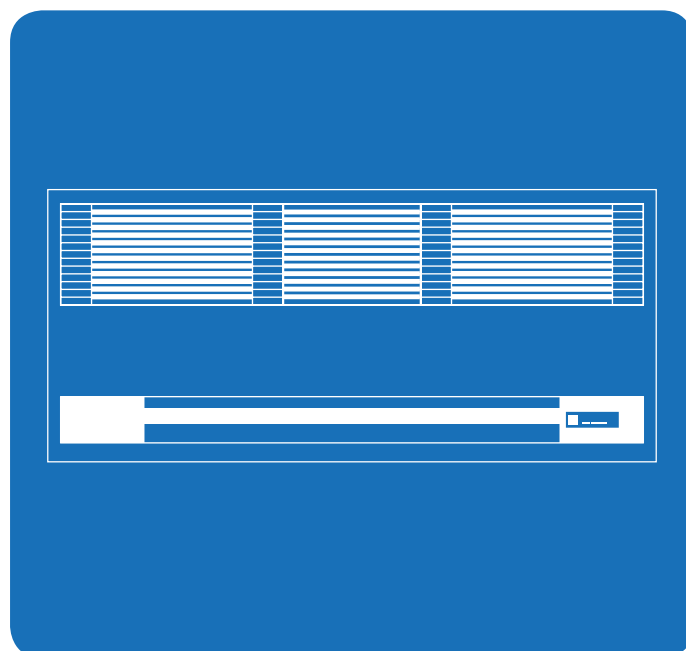




ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ АСФ-СС/З

Холодопроизводительность 3,0 - 5,7 кВт

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления

КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ АСФ-СС/3



Холодопроизводительность
3,04 - 5,71 кВт



Воздухораспределительная решетка,
помпа 750 мм



Теплопроизводительность
5,13 - 9,60 кВт



Пульт дистанционного управления

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	5
2. ПРЕИМУЩЕСТВА	5
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	6
5. СЕРВИСНОЕ ПРОСТРАНСТВО	7
6. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	8
7. ТАБЛИЦЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ	9
7.1 Холодопроизводительность	9
7.2 Теплопроизводительность	12
8. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	13
9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ	13
9.1 Монтаж корпуса	13
9.2 Монтаж дренажного трубопровода	15
9.3 Подсоединение трубопровода	16
9.4 Электроподключение	16

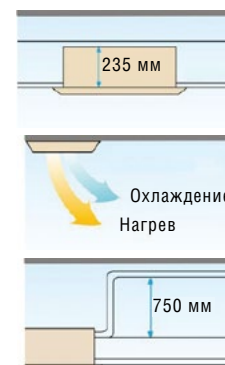
1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Фанкойлы представляют собой блок кондиционирования воздуха, объединяющий в едином корпусе вентилятор и теплообменник. Фанкойл с системой подачи свежего воздуха является важнейшим компонентом систем центрального кондиционирования.

Промышленные фанкойлы производства AEROTEK PROFESSIONAL разработаны и изготовлены на базе передовых технологий. Компактный размер и небольшая толщина агрегата дают ему ряд преимуществ, таких как компактные размеры, простые монтаж и обслуживание и т.д. Фанкойлы изготовлены из оцинкованного металла и имеют привлекательный внешний вид. Применение высококачественных материалов и современных технологий обеспечивают низкий уровень шума агрегата. Фанкойлы марки AEROTEK рекомендованы к применению в магазинах, больницах, офисных центрах, гостиницах, аэропортах и т.д.

2. ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малые габаритные размеры и вес. Толщина корпуса 235 мм и компактный дизайн обеспечивают различные варианты монтажа.
- Низкий уровень шума. Это обусловлено следующими факторами:
 - Сглаживанием воздушного потока благодаря уникальной геометрии лопаток вентилятора;
 - Оптимальная система распределения воздуха.
- Ультра тонкий корпус существенно экономит пространство для монтажа. Оптимальная компоновка элементов фанкойла предоставляет возможность простого доступа для проведения работ по техническому обслуживанию.
- Функция односторонней раздачи воздуха дает возможность установки агрегатов в непосредственной близости к стене.
- Встроенный дренажный насос позволяет поднимать конденсат на высоту до 750 мм.
- 4х-скоростной двигатель.



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики агрегатов ACF-CC

Модель		ACF-30CC2/3	ACF-40CC2/3	ACF-60CC2/3	
Холодопроизводительность (высокая/средняя/низкая скорость)	кВт	3,04 / 2,79 / 2,56	3,79 / 3,58 / 3,38	5,71 / 4,85 / 4,36	
Теплопроизводительность (высокая/средняя/низкая скорость)	кВт	5,13 / 4,69 / 4,04	6,41 / 5,86 / 5,11	9,6 / 8,36 / 7,48	
Расход воздуха	Высокая скорость	500	630	1000	
	Средняя скорость	450	560	880	
	Низкая скорость	400	500	800	
Уровень звукового давления	дБ(А)	38 / 35 / 33	40 / 37 / 35	42 / 39 / 37	
Расход воды	л/ч	522	654	982	
Гидравлическое сопротивление	кПа	10,1	14,5	20,2	
Теплообменник	Количество рядов	3	3	3	
	Рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6
	Количество контуров	3	3	2	
Вентилятор	Тип	Центробежный с загнутыми вперед лопатками			
	Количество	шт	2	2	4
Двигатель	Тип	4х-скоростной, малощумный			
	Количество	шт	1	1	1
	Параметры электропитания	Ф/В/Гц	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
	Потребляемая мощность	Вт	60	60	125
Трубопровод	Вход воды	дюйм	RC 3/4	RC 3/4	RC 3/4
	Выход воды	дюйм	RC 3/4	RC 3/4	RC 3/4
	Дренаж	мм	OD ø20	OD ø20	OD ø20
Основной блок	Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	850x235x400	850x235x400	1200x198x655
	Упаковочные размеры (ШxВxГ)	мм	1080x310x460	1080x310x460	1380x265x720
	Вес нетто/брутто	кг	22,5 / 25	22,5 / 25	32,6 / 36,3
Панель	Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	1050x18x470	1050x18x470	1420x10x755
	Упаковочные размеры (ШxВxГ)	мм	1120x172x540	1120x172x540	1500x110x870
	Вес нетто/брутто	кг	4 / 7	4 / 7	9 / 12
Система управления		ИК пульт ДУ (стандарт), проводной контроллер (опция)			

1. Все значения указаны при работе на высокой скорости.

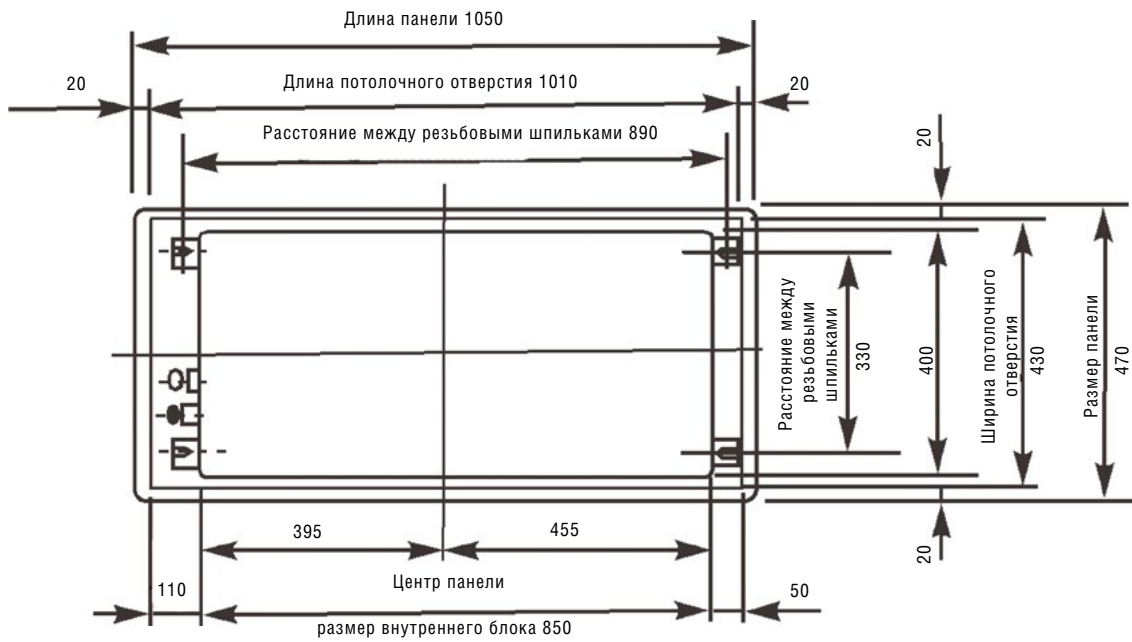
2. Значения хладопроизводительности указаны для следующих условий: температура воздуха на входе по сухому/мокрому термометру 27/19 °С, температура воды на входе 7 °С, разница температуры воды 5 °С.

3. Значения теплопроизводительности указаны для следующих условий: температура воздуха на входе 20 °С, температура воды на входе 50 °С. Уровень расхода воздуха и воды такой же, как в режиме охлаждения.

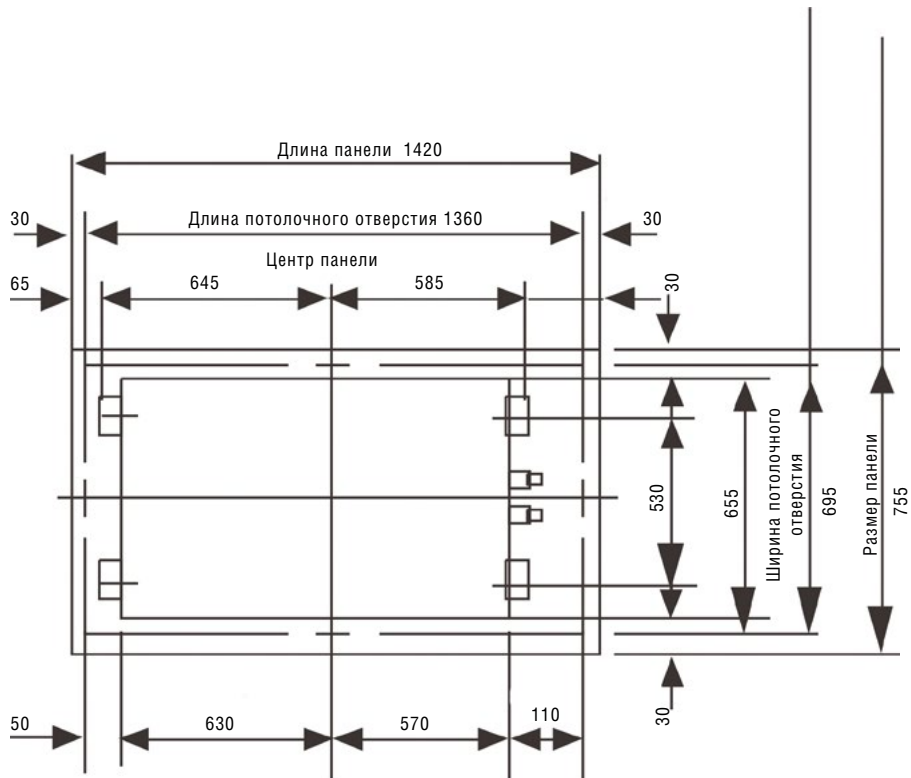
4. Уровень звукового давления измеряется в беззвучной комнате.

4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры АCF-30CC2/3, АCF-40CC2/3

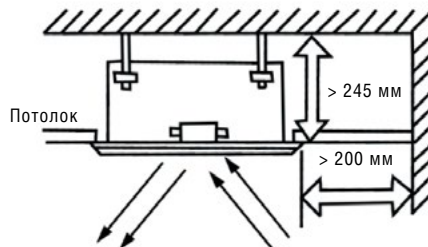
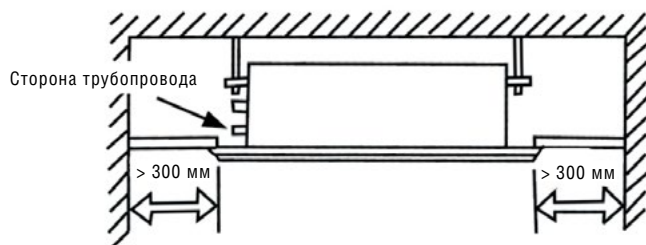


Габаритные размеры АCF-60CC2/3

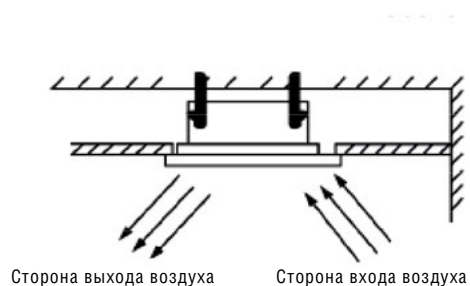
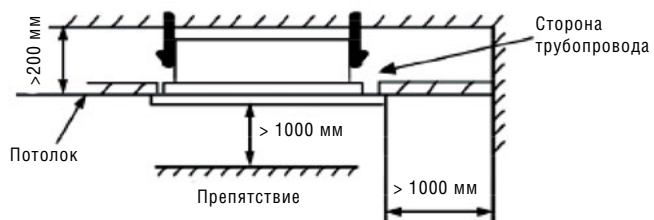


5. СЕРВИСНОЕ ПРОСТРАНСТВО

Сервисное пространство ACF-30CC2/3, ACF-40CC2/3



Сервисное пространство ACF-60CC2/3



6. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

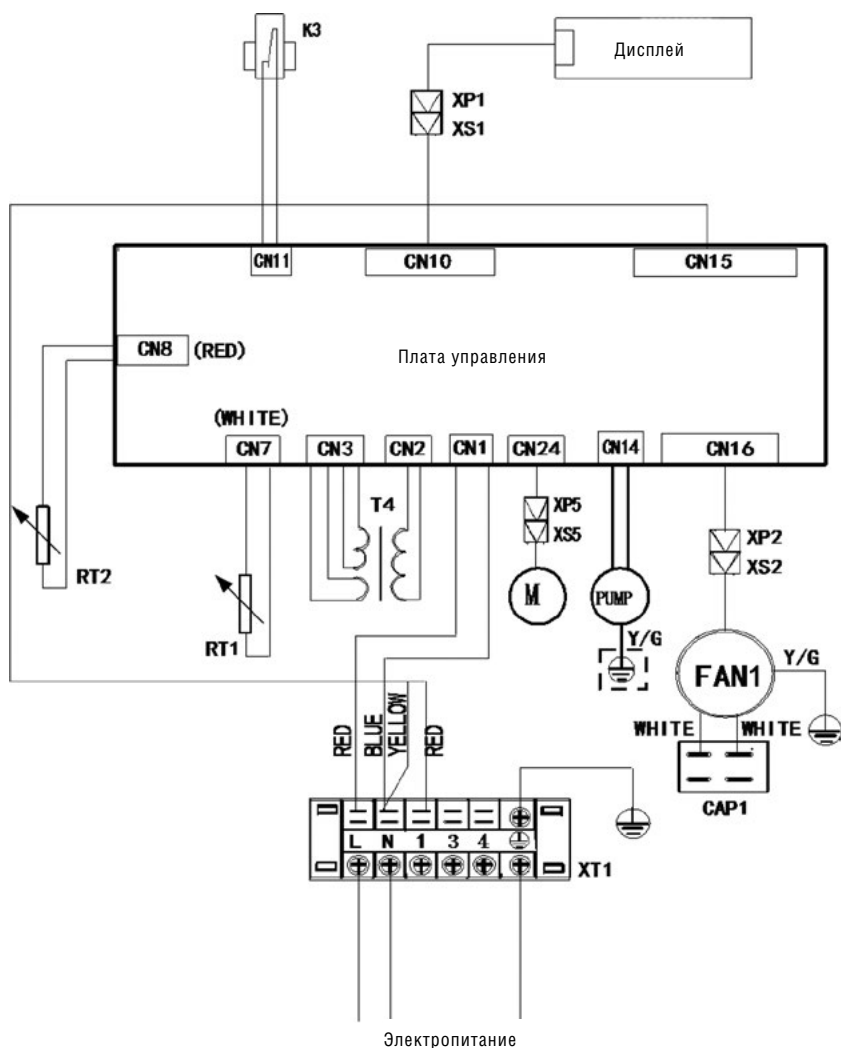


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
CAP1	Конденсатор вентилятора внутреннего блока
CN1-16	Разъемы платы ПК
T4	Силовой трансформатор
FAN1	Вентилятор внутреннего блока
K3	Реле уровня воды
M	Поворотный двигатель
Pump	Насос
RT1	Датчик комнатной температуры
RT2	Температура трубопровода
XP1 XP7	Соединители
XS1-XS7	Соединители
XT1	6-клеммная колодка

Перевод обозначений проводов:

- RED – красный
- BLUE – синий
- BLACK – черный
- YELLOW – желтый
- GREEN – зеленый
- BROWN – коричневый
- WHITE – белый
- Y/G – желто-зеленый

КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ ACF-CC/3

ACF-40CC2/3

EWT	Δt	Температура воздуха на входе																			
		DB:21 WB:15				DB:26,7 WB:19,4				DB:27 WB:19				DB:29 WB:21				DB:33 WB:25			
		TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD
5	3	3,13	2,28	0,90	27,5	4,83	2,91	1,38	65,4	4,73	3,04	1,36	62,8	5,28	2,77	1,51	78,3	7,11	3,45	2,04	141,7
	4	2,95	2,15	0,63	13,7	4,64	2,82	1,00	34,0	4,57	2,95	0,98	32,9	5,08	2,68	1,09	40,6	6,89	3,34	1,48	74,9
	5	2,72	2,06	0,47	7,5	4,44	2,72	0,76	19,9	4,35	2,85	0,75	19,1	4,88	4,22	0,84	24,0	6,67	3,28	1,15	44,9
	6	2,49	1,97	0,36	4,3	4,24	2,65	0,61	12,6	4,16	2,76	0,60	12,1	4,67	2,48	0,67	15,3	6,51	3,17	0,93	29,7
	7	2,23	1,84	0,27	2,6	4,04	2,52	0,50	8,4	3,94	2,66	0,48	8,0	4,47	2,38	0,55	10,3	6,29	3,06	0,77	20,4
6	3	2,83	2,14	0,81	22,5	4,56	2,79	1,31	58,2	4,45	2,91	1,28	55,6	5,02	2,65	1,44	70,5	6,84	3,34	1,96	131,0
	4	2,63	2,04	0,57	10,9	4,38	2,70	0,94	30,2	4,27	2,82	0,92	28,8	4,81	2,56	1,03	36,5	6,62	3,23	1,42	69,1
	5	2,43	1,95	0,42	6,0	4,16	2,60	0,72	17,5	4,08	2,73	0,70	16,8	4,62	2,46	0,79	21,6	6,40	3,12	1,10	41,3
	6	2,18	1,86	0,31	3,3	3,97	2,52	0,57	11,0	3,87	2,63	0,55	10,5	4,39	2,35	0,63	13,5	6,23	3,01	0,89	27,2
	7	1,92	1,73	0,24	1,9	3,76	2,41	0,46	7,3	3,66	2,56	0,45	6,9	4,19	2,25	0,52	9,1	6,02	2,95	0,74	18,6
7	3	2,53	2,01	0,73	18,0	4,25	2,66	1,22	50,8	4,16	2,79	1,19	48,6	4,72	2,52	1,35	62,5	6,51	3,17	1,87	118,8
	4	2,32	1,94	0,50	8,5	4,08	2,56	0,88	26,3	3,97	2,70	0,85	24,9	4,53	2,43	0,97	32,4	6,34	3,12	1,36	63,5
	5	2,10	1,84	0,36	4,5	3,87	2,47	0,67	15,1	3,79	2,61	0,65	14,5	4,32	2,34	0,74	18,8	6,13	3,01	1,05	37,9
	6	1,85	1,75	0,26	2,4	3,67	2,40	0,53	9,4	3,60	2,52	0,52	9,1	4,12	2,23	0,59	11,9	5,96	2,90	0,85	24,9
	7	1,60	1,60	0,20	1,3	3,47	2,29	0,43	6,2	3,36	2,44	0,41	5,8	3,90	2,14	0,48	7,8	5,74	2,79	0,71	17,0
8	3	2,22	1,91	0,64	13,8	3,97	2,54	1,14	44,1	3,87	2,66	1,11	42,0	4,44	2,38	1,27	55,2	6,23	3,06	1,79	109,0
	4	2,00	1,85	0,43	6,3	3,79	2,46	0,81	22,7	3,68	2,60	0,79	21,3	4,22	2,31	0,91	28,1	6,02	2,95	1,29	57,1
	5	1,77	1,73	0,30	3,2	3,60	2,35	0,62	13,1	3,49	2,49	0,60	12,3	4,04	2,21	0,70	16,5	5,85	2,84	1,01	34,6
	6	1,59	1,59	0,23	1,8	3,36	2,28	0,48	7,9	3,30	2,41	0,47	7,6	3,84	2,11	0,55	10,3	5,63	2,79	0,81	22,2
	7	1,39	1,39	0,17	1,0	3,17	2,18	0,39	5,2	3,07	2,32	0,38	4,8	3,59	2,02	0,44	6,6	5,44	2,69	0,67	15,2
9	3	1,90	1,80	0,54	10,1	3,69	2,43	1,06	38,1	3,58	2,55	1,03	36,0	4,14	2,26	1,19	48,1	5,96	2,95	1,71	99,6
	4	1,72	1,72	0,37	4,7	3,48	2,34	0,75	19,1	3,37	2,47	0,73	18,0	3,93	2,18	0,84	24,3	5,74	2,84	1,23	52,0
	5	1,59	1,54	0,27	2,6	3,29	2,24	0,57	10,9	3,19	2,39	0,55	10,3	3,74	2,08	0,64	14,1	5,58	2,73	0,96	31,4
	6	1,39	1,39	0,20	1,4	3,07	2,16	0,44	6,6	2,96	2,31	0,42	6,2	3,54	1,99	0,51	8,8	5,34	2,67	0,77	20,0
	7	1,14	1,14	0,14	0,7	2,84	2,06	0,35	4,2	2,75	2,21	0,34	3,9	3,29	1,90	0,40	5,6	5,16	2,58	0,63	13,7
10	3	1,67	1,67	0,48	7,9	3,38	2,30	0,97	32,0	3,24	2,46	0,93	29,5	3,85	2,14	1,10	41,6	5,69	2,79	1,63	90,7
	4	1,54	1,54	0,33	3,7	3,17	2,21	0,68	15,9	3,06	2,37	0,66	14,8	3,63	2,06	0,78	20,7	5,45	2,73	1,17	46,9
	5	1,37	1,37	0,24	1,9	2,96	2,14	0,51	8,9	2,84	2,30	0,49	8,1	3,43	1,97	0,59	11,9	5,28	2,64	0,91	28,2
	6	1,18	1,18	0,17	1,0	2,76	2,05	0,40	5,3	2,64	2,21	0,38	4,9	3,21	1,87	0,46	7,2	5,05	2,56	0,72	17,9
	7	0,75	0,75	0,09	0,3	2,52	1,96	0,31	3,3	2,40	2,13	0,29	3,0	3,00	1,78	0,37	4,6	4,83	2,46	0,59	12,0
11	3	1,48	1,48	0,42	6,1	3,05	2,20	0,87	26,1	2,94	2,34	0,84	24,3	3,54	2,03	1,01	35,1	5,37	2,69	1,54	80,7
	4	1,35	1,35	0,29	2,9	2,86	2,12	0,61	12,9	2,75	2,25	0,59	11,9	3,34	1,95	0,72	17,6	5,15	2,61	1,11	41,8
	5	1,17	1,17	0,20	1,4	2,64	2,04	0,45	7,0	2,52	2,20	0,43	6,4	3,12	1,85	0,54	9,8	4,98	2,52	0,86	25,1
	6	0,93	0,93	0,13	0,6	2,41	1,96	0,34	4,1	2,31	2,10	0,33	3,8	2,90	1,76	0,42	5,9	4,75	2,46	0,68	15,8
	7	0,63	0,63	0,08	0,2	2,14	1,89	0,26	2,4	2,07	2,07	0,25	2,2	2,67	1,66	0,33	3,7	4,53	2,35	0,56	10,6
12	3	1,30	1,30	0,37	4,8	2,73	2,09	0,78	20,9	2,60	2,26	0,74	18,9	3,22	1,92	0,92	29,0	5,06	2,58	1,45	71,9
	4	1,15	1,15	0,25	2,1	2,53	2,02	0,54	10,1	2,40	2,18	0,52	9,1	3,02	1,83	0,65	14,4	4,85	2,50	1,04	37,1
	5	0,99	0,99	0,17	1,0	2,31	1,95	0,40	5,4	2,19	2,11	0,38	4,8	2,81	1,75	0,48	7,9	4,67	2,41	0,80	22,0
	6	0,60	0,60	0,09	0,2	2,05	1,89	0,29	2,9	2,03	1,99	0,29	2,9	2,57	1,65	0,37	4,6	4,44	2,34	0,64	13,8
	7	0,49	0,49	0,06	0,1	1,82	1,82	0,22	1,7	1,87	1,87	0,23	1,8	2,34	1,55	0,29	2,8	4,22	2,25	0,52	9,2
13	3	1,12	1,12	0,32	3,5	2,38	2,00	0,68	15,9	2,25	2,17	0,64	14,2	2,90	1,81	0,83	23,6	4,74	2,48	1,36	63,0
	4	0,96	0,96	0,21	1,4	2,18	1,93	0,47	7,5	2,11	2,07	0,45	7,0	2,69	1,72	0,58	11,4	4,54	2,38	0,98	32,5
	5	0,69	0,69	0,12	0,5	1,95	1,90	0,33	3,8	1,97	1,97	0,34	3,9	2,48	1,64	0,43	6,2	4,34	2,29	0,75	19,0
	6	0,46	0,46	0,07	0,1	1,77	1,77	0,25	2,2	1,83	1,83	0,26	2,4	2,24	1,55	0,32	3,5	4,11	2,23	0,59	11,9
	7	0,34	0,34	0,04	0,1	1,62	1,62	0,20	1,3	1,68	1,68	0,21	1,5	1,96	1,47	0,24	2,0	3,90	2,14	0,48	7,8

EWT - температура воды на входе (°C)
 Δt - разность температур (°C)
 DB/ WB - температура по сухому/мокрому термометру (°C)

TC - полная холодопроизводительность (кВт)
 SC - явная холодопроизводительность (кВт)

WF - расход воды (м³/ч)
 WPD - статическое давление (кПа)

Таблица поправочных коэффициентов для изменения холодопроизводительности

Скорость	ACF-30CC2/3			ACF-40CC2/3			ACF-60CC2/3		
	TC	SC		TC	SC		TC	SC	
Высокая	1	1		1	1		1	1	
Средняя	0,92	0,88		0,94	0,9		0,89	0,87	
Низкая	0,84	0,8		0,89	0,85		0,84	0,83	

7.2 Теплопроизводительность

Δt	Температура воздуха на входе (20 °C DB)																							
	Температура воды на входе (°C)																							
	35			40			45			50			55			60			65			70		
	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа
10	1,77	0,15	0,4	2,78	0,24	1,1	3,85	0,33	2,1	4,85	0,42	3,3	5,86	0,50	4,8	6,90	0,59	6,6	7,89	0,68	8,7	8,88	0,76	11,0
8	1,96	0,21	0,8	3,06	0,33	2,0	4,09	0,44	3,7	5,11	0,55	5,7	6,09	0,65	8,1	7,08	0,76	10,9	8,08	0,87	14,2	9,07	0,97	17,9
6	2,27	0,33	2,0	3,31	0,47	4,2	4,29	0,62	7,1	5,33	0,8	11,00	6,34	0,91	15,5	7,33	1,05	20,8	8,26	1,18	26,4	9,32	1,34	33,6

ACF-40CC2/3

Δt	Температура воздуха на входе (20 °C DB)																							
	Температура воды на входе (°C)																							
	35			40			45			50			55			60			65			70		
	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа
10	2,16	0,19	0,4	3,39	0,29	1,1	4,69	0,40	2,1	5,92	0,51	3,3	7,15	0,62	4,8	8,41	0,72	6,6	9,62	0,83	8,7	10,83	0,93	11,0
8	2,39	0,26	0,8	3,73	0,40	2,0	4,99	0,54	3,7	6,23	0,67	5,7	7,42	0,80	8,1	8,64	0,93	10,9	9,85	1,06	14,2	11,06	1,19	17,9
6	2,77	0,40	2,0	4,04	0,58	4,2	5,23	0,75	7,1	6,50	0,9	11,00	7,73	1,11	15,5	8,94	1,28	20,8	10,08	1,44	26,4	11,36	1,63	33,6

ACF-60CC2/3

Δt	Температура воздуха на входе (20 °C DB)																							
	Температура воды на входе (°C)																							
	35			40			45			50			55			60			65			70		
	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа
10	3,26	0,28	0,4	5,11	0,44	1,1	7,07	0,61	2,1	8,92	0,77	3,3	10,78	0,93	4,8	12,68	1,09	6,6	14,51	1,25	8,7	16,33	1,40	11,0
8	3,61	0,39	0,8	5,62	0,60	2,0	7,53	0,81	3,7	9,39	1,01	5,7	11,19	1,20	8,1	13,02	1,40	10,9	14,85	1,60	14,2	16,68	1,79	17,9
6	4,18	0,60	2,0	6,09	0,87	4,2	7,89	1,13	7,1	9,80	1,4	11,00	11,65	1,67	15,5	13,48	1,93	20,8	15,19	2,18	26,4	17,13	2,46	33,6

Таблица поправочных коэффициентов для изменения теплопроизводительности

Скорость	ACF-30CC2/3	ACF-40CC2/3	ACF-60CC2/3
	TH	TH	TH
Высокая	1	1	1
Средняя	0,91	0,91	0,88
Низкая	0,78	0,79	0,78

Таблица поправочных коэффициентов для перепад высот

Высота	500	1000	1500	2000	2500	3000
TC	0,98	0,97	0,95	0,94	0,93	0,91
SC	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74
TH	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,70

Δt - разность температур (°C)
DB/ WB - температура по сухому/мокрому термометру (°C)
SC - явная холодопроизводительность (кВт)

TC - полная холодопроизводительность (кВт)
TH - полная теплопроизводительность (кВт)

WF - расход воды (м³/ч)
WPD - статическое давление (кПа)

8. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

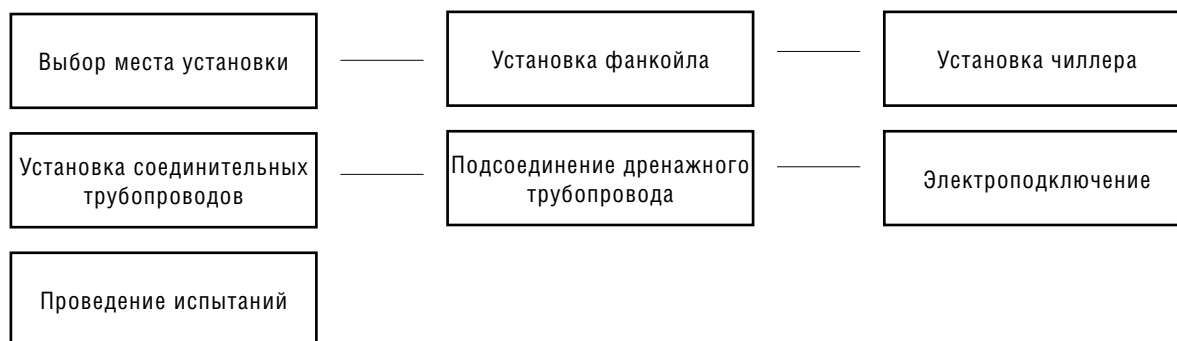
№	Неисправность	Светодиод работы «OPERATION»	Светодиод работы по таймеру «TIMER»	Светодиод режима «DEFROSTING»	Светодиод неисправности «ALARM»
1	Неисправен датчик температуры воздуха в помещении	X	★	X	X
2	Неисправен датчик температуры теплообменника	★	X	X	X
3	Ошибка EEPROM	★	★	X	X
4	Неисправен датчик уровня воды	X	X	X	★

X - не горит; ★ - мигает

9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед проведением монтажных работ проверьте наличие всех необходимых аксессуаров.

Схема регламента проведения работ по монтажу оборудования.



Место монтаж. Площадка для монтажа внутреннего блока должна соответствовать ряду требований:

- Необходимо достаточное пространство для монтажа и проведения техобслуживания.
- Потолок должен быть горизонтальным, и должен выдерживать вес внутреннего блока.
- Входные и выходные патрубки воздуха не должны быть заблокированы, влияние наружного воздуха должно быть минимальным.
- Не должно быть препятствий потоку воздуха.
- Трубопроводы должны легко отключаться от агрегата.
- Агрегат не должен подвергаться прямому воздействию тепловой энергии приборов, расположенных рядом.

Внимание:

Не рекомендуется установка агрегата в нижеперечисленных местах по причине возможного возникновения неисправностей:

- Места с содержанием бензина.
- Морское побережье с высоким содержанием соли в воздухе.
- Горячие минеральные источники с наличием каустических газов (например, сульфид).
- Фабрики, характеризующиеся значительными скачками напряжения.

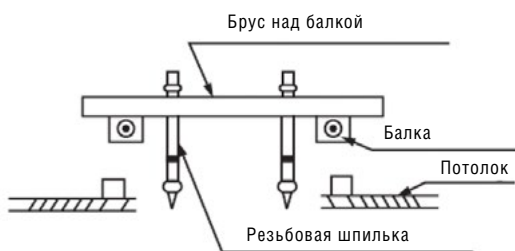
9.1 Монтаж корпуса

- Проверьте габаритные размеры внутреннего блока по чертежу.
- Для монтажа рекомендуется использовать резьбовые шпильки $\varnothing 10$.
- Действия при установке агрегата зависят от конструкции потолка, при необходимости обратитесь к инженеру-конструктору.
- Необходимо убедиться в горизонтальности потолка. Для уменьшения вибрации может быть необходимым укрепить балки и опоры потолка.
- После установки корпуса рекомендуется осуществить монтаж трубопроводов и электроподсоединений.
- При выборе места монтажа необходимо определить направление прокладки водяного и гидравлического трубопроводов и проводки.

Схемы установок шпилек

Деревянная конструкция

Установите брус над балкой перекрытия, затем вставьте резьбовые шпильки.



Бетонные блоки

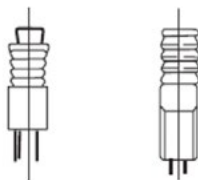
Используйте утопленные гайки или утопленные болты.



Используйте крюки и утопленные болты

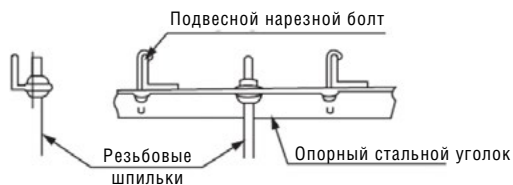
Бетонные блоки

Установите шпильки в анкерные болты длиной 40-45мм.



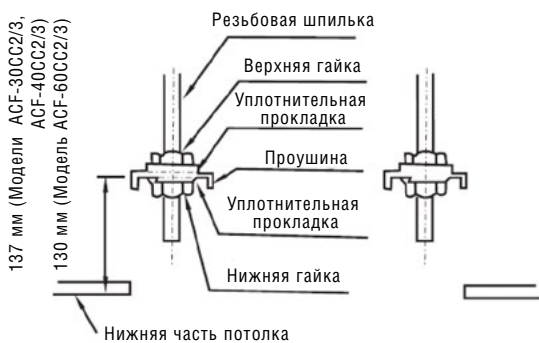
Стальные балки

Используйте стальные опорные уголки.

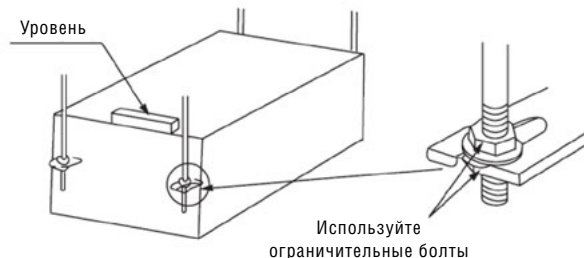


Подвешивание внутреннего блока

Используйте уплотнительную прокладку.

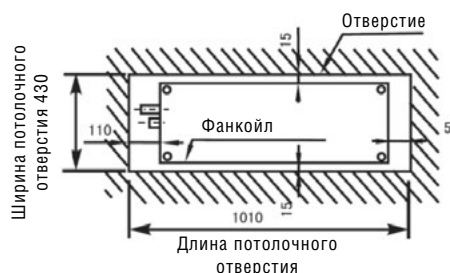
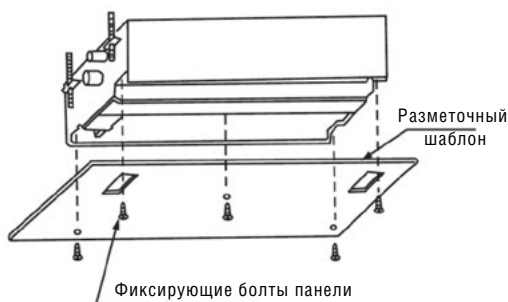


Агрегаты должны быть горизонтальны



Установите резьбовую шпильку в U-образную канавку подвесного приспособления. Подвесьте агрегат и проверьте его положение с помощью датчика уровня.

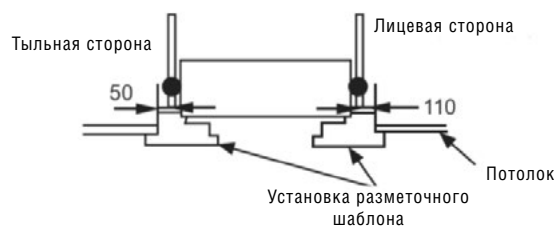
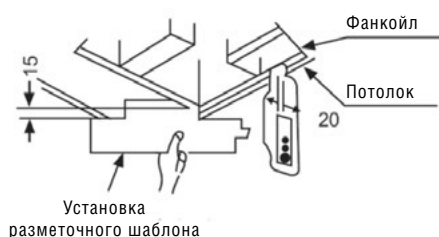
Отрегулируйте расстояние между внутренним блоком и потолочным отверстием с помощью разметочного шаблона.



Зафиксируйте шаблон на нижней стороне блока с помощью фиксирующих болтов. Отрегулируйте размер потолочного отверстия в соответствии с шаблоном. Нижняя сторона потолка должна находиться на одном уровне с нижней стороной разметочного шаблона.



Используйте монтажный шаблон для подтверждения расстояния между корпусом и потолочным отверстием.



Примечание:

1. Панель и потолок, так же, как панель и корпус агрегата, должны иметь плотное соединение, в противном случае возможна утечка воздуха, воды и конденсата.
2. Для монтажа панели обратитесь к инструкции по монтажу панели.
3. Убедитесь в правильности выбора места для монтажа корпуса агрегата и панели

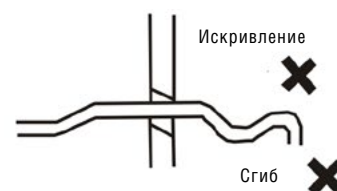
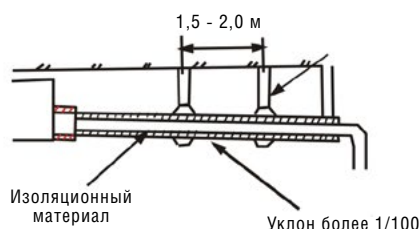
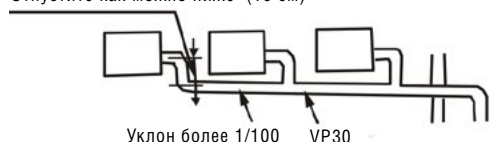
9.2 Монтаж дренажного трубопровода

При подсоединении трубопровода используйте уплотнительный материал и крепление.

Внимание:

1. Дренажный трубопровод, место соединения с внутренним блоком имеет теплоизоляцию во избежание образования конденсата.
2. Рекомендуется использование связующего вещества из твердого ПВХ при подсоединении трубопровода. Необходимо убедиться в отсутствии утечек.
3. Не подвергайте места соединения дренажной трубы воздействию давления.
4. Если уклон дренажного трубопровода более 1/100, то он должен быть без изгибов.
5. Общая длина дренажного трубопровода не должна превышать 20 м, при превышении этого значения необходимы подпорки для предотвращения изгибов.
6. На рисунках представлены рекомендации по правильной установке трубопровода.

Отпустите как можно ниже (10 см)

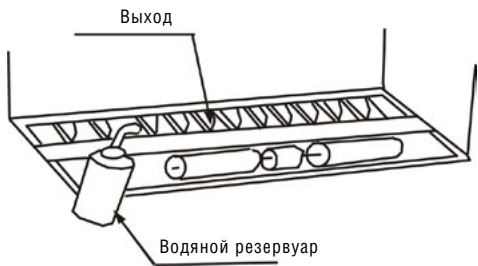


Примечание:

1. «Травма» — означает ушиб, ожог, электрошок, не требующие госпитализации пострадавшего.
2. «Порча материала» означает приведение материала в неисправное состояние.

Дренажный трубопровод, поднимающийся вверх:

- Убедитесь в отсутствии уклона дренажного трубопровода. Ведите его вверх до высоты = 750 мм максимум, затем ведите его вниз.
- При подъеме дренажного трубопровода вверх, верхняя часть трубопровода и отвод не должны превышать высоту в 750 мм, чтобы не вызвать неисправность реле уровня воды дренажного насоса.
- После этого необходим сделать уклон трубопровода вниз (уклон более 1/100).

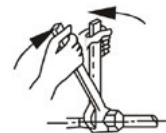


Испытание дренажного трубопровода:

- Убедитесь в свободном доступе к дренажному трубопроводу
 - В новых зданиях испытание трубопровода следует проводить до осуществления облицовки потолка.
- 1) Закачайте в водоприемник 600-800 см³ воды с помощью шланга.
 - 2) Включите питание, запустите агрегат в режиме охлаждения («COOLING»). Прислушайтесь к звуку дренажного насоса.
 - 3) Отключите питание, откачайте воду.

9.3 Подсоединение трубопровода

1. Выходной патрубок оснащен воздушным клапаном;
2. При подключении трубопровода крутящий момент должен быть в диапазоне 60~75 Н·м.
3. Установите соединительный патрубок на нужную позицию, закрутите гайки руками, затем используйте гаечный ключ, как показано на рисунке справа.

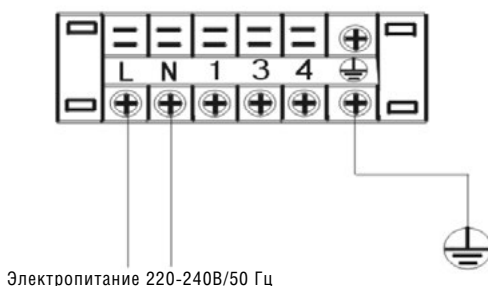


9.4 Электроподключение

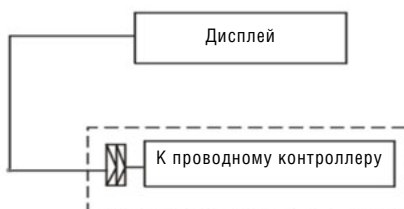
Внимание:

1. Агрегат должен иметь самостоятельный источник питания с номинальным напряжением; значение напряжения должно находиться в диапазоне 90%~110% от номинального напряжения.
2. Работы по монтажу электроподключений должны проводиться квалифицированным персоналом в соответствии со схемами подключения
3. Главный силовой выключатель к должен быть подключен к электросети питающего напряжения соответствии с национальными нормами.
4. Избегайте перехлеста силовой и сигнальной проводки, а также контакта проводки с соединительным патрубком или корпусом запорного клапана.
5. Длина кабеля (5-жильного экранированного), соединяющего инфракрасный приемник и проводной контроллер, не превышает 2 м. При необходимости удлините кабель - необходимо хорошо выполненное паяное соединение, покрытое изоляционной лентой.
6. Подачу питания следует осуществлять только после тщательной проверки проводки.
7. Желто-зеленый провод используется только для соединения с проводом заземления.

Клеммная колодка



Проводной контроллер



Покупка проводного контроллера осуществляется заказчиком при необходимости.

**Designed in Switzerland/
Assembled in China**

www.aerotek.ru

V. 03_2013