



NANJING TICA CLIMATE SOLUTIONS CO., LTD.
Адрес: №6 Hengye Road, Development Zone, Nanjing, China
Почтовый индекс: 210046
Телефон: +86-25-85326977
E-mail: ticaglobal@ticachina.com
Вебсайт: www.ticachina.com

Примечание об отказе от ответственности: приведенные здесь данные не являются утвердительными и могут изменяться без предварительного уведомления.

CA-TCR/TCRQ/TFM/TC/TKM-201801V01

TCR TCRQ TFM TC TKM

 **TICA**[®]
www.ticachina.com



Фанкойлы

Центральное кондиционирование TICA



www.tlcachina.com

TICA - высокотехнологичное предприятие, специализирующееся на исследованиях и разработках, производстве, продаже и обслуживании кондиционеров и холодильной продукции. Основанная в 1991 году, компания превратилась в одну из четырех ведущих китайских марок кондиционеров, с заводами в Нанкине, Тяньцзине и Гуанчжоу, и сетью из более чем 70 торговых и сервисных филиалов по всему миру.

На первом этапе TICA инвестировала до 600 млн. юаней в строительство научно-исследовательской и опытно-конструкторской базы для центрального кондиционирования высшего качества, которая считается государственным центром исследований и разработок.

TICA производит более 30 серий продуктов, такие как AHU, VRF, винтовые и центробежные чиллеры, достаточно разнообразные, чтобы соответствовать различным требованиям в отношении комфорта и применения в производственных процессах.

TICA представляет сильную конкуренцию в чиллерах и коммерческих кондиционерах. Она является крупнейшим производителем AHU в Китае на протяжении пяти лет подряд и охватывает более 40% доли рынка в качестве поставщика для таких отраслей, как микроэлектроника, оборудование для операционных и биофармацевтические препараты.

TICA основало совместное стратегическое предприятие с United Technologies Corporation (UTC), чья деятельность включает в себя производство передовых авиадвигателей Pratt & Whitney, компанией по кондиционированию воздуха Carrier и крупнейшей лифтовой компанией Otis.

UTC передает TICA такие передовые технологии, как крупные центробежные и винтовые чиллеры, системы ORC, благодаря чему TICA на 20 лет опережает своих китайских коллег по технологии центрифуг и на 30 лет по технологии производства криогенной энергии. Между тем TICA и UTC будут интегрировать глобальные ресурсы, чтобы создать совершенно новую модель международного рынка.

Тем временем, компания также предоставила энергосберегающие решение по интеграции систем кондиционирования как отечественным, так и иностранным пользователям, таким как Zhongnanhai, the Great Hall of the People, Beijing Bird's Nest stadium, the Water Cube, the Wukesong Indoor Stadium, Petro China, Sinopec, State Grid, Nanjing Panda, Hangzhou Xiaoshan Airport, Hainan Airlines Group, Shangri-La Hotel, Manila Ocean Park, Abu Dhabi Al Muneera, SM City in Philippines and Unilever, и т. д.



Nanjing Headquarter



Tianjin Base



Guangzhou Base



Chengdu Base

Содержание

Особенности	1
Продукция	2
Канальный фанкойл для скрытой установки - TCR	4
Канальный фанкойл с низким уровнем шума для скрытой установки - TCRQ	9
Канальный фанкойл высокого давления для скрытой установки - TFM	14
Кассетный фанкойл - ТКМ	17
Напольно-потолочный фанкойл - ТС	20
Электрические схемы	22
Установка	25
Техническое обслуживание и сервис	26

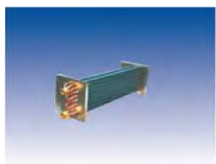
Особенности

Превосходное
качество продукции



Все фанкойлы изготавливаются на сертифицированном производственном предприятии ISO9001: 2000 и ISO14000: 2004, где приоритетом всегда является высочайшее качество продукции. Стандарт качества продукции был признан благодаря успешному получению сертификата CE, который соответствует строгим требованиям ЕС.

Высокоэффективный
теплообменник



Высококачественные медные трубы с алюминиевым оребрением щелевого профиля превращаются в высокоэффективный теплообменник благодаря усовершенствованной конструкции и производственному оборудованию.

Низкий шум



Прямые статические и динамические испытания балансировки двигателей в сочетании с высококачественной тепло- и акустической изоляцией в блоке. Таким образом достигаются превосходные низкие шумовые характеристики.

Отсутствие утечек



Цельный литой поддон со встроенной теплоизоляцией и профессиональными навыками сварки позволяет собирать всю конденсатную воду и предотвращать образование конденсата вне поддона.

Использование
высокоэффективных
DC двигателей



Высокая эффективность, средняя потребляемая мощность составляет 50% от общего двигателя, что приводит к низкой стоимости эксплуатации кондиционера. Избежание шума от углеродных щеток. Это намного тише при работе на средней скорости.

Несколько вариантов
давления



Стандартные фанкойлы поставляются с низким (12 Па) и высоким (30 Па, 50 Па) статическими давлениями, а также опциями для различных применений. Кроме того, фанкойлы на 80 Па доступны в качестве нестандартных решений. Фанкойл с большим объемом воздуха поставляется со стандартным и высоким статическими давлениями в качестве вариантов для добавления в продукцию.

Тонкий и компактный
дизайн



Легкая и жесткая конструкция обусловлена компактным и прочным строением блока. Конструкция тонкого блока также соответствует строгим требованиям современных помещений. Фанкойл с большим объемом воздуха высотой всего 430мм наиболее подходит для большого потока воздуха, но с учетом экономии места.

Простое
обслуживание



Фанкойлы оснащены высококачественным электродвигателем с малозумным подшипником, который не требует смазки и, следовательно, требует минимального технического обслуживания.

Вентиляторы, а также двигатели можно демонтировать индивидуально, если требуется очистка теплообменника. Высокоэффективный фильтр обеспечивает лучшую фильтрацию, чем обычный, с более длительным сроком работы и легкой очисткой.

Продукция

Наименование	Модель	Расход воздуха (м ³ /ч)	Мощность охлаждения (Вт)	Мощность обогрева (Вт)
TCR (Канальный фанкойл для скрытой установки) TCRQ (Канальный фанкойл для скрытой установки с низким уровнем шума)		TCR: 200/300/400/500/600/700/800/1000/1200/1400 TCRQ: 400/500/600/800	TCR: 1635~13500 TCRQ: 2925~7950	TCR: 3900~12700 TCRQ: 6250~12120
TFM (Канальный фанкойл высокого давления для скрытой установки)		800/1000/1200/1600/1800/2000/3000	5300~34410	7910~55990
ТС (Напольно-потолочный фанкойл)		200/300/400/500/600/800/1000/1200/1400	1380~10500	2200~16800
ТКМ (Кассетный фанкойл)		300/400/500/600/800/1000/1200	2140~10800	4050~17000

Дополнительные опции

ТІСА предлагает серию дополнительных опций для различных требований:

No.	Опция	TCR		TCRQ	TC-DA	TC-DB	ТКМ	TFM
		2 трубная	4 трубная	2 трубная				
		3 рядная	3+1	3 рядная				
1	Бесщеточный DC двигатель	√	√	√	×	×	×	×
2	Стат. камера	√	√	√	×	×	×	√
3	трехскоростной переключение	TA-S3	TA-S3	TA-S3	×	TA-S3	×	TA-S3
4	ЖК термостат	серия TA108 серия TA8023	серия TA108 серия TA8023	серия TA108 серия TA8023	×	серия TA108 серия TA8023	×	серия TA108 серия TA8023
5	Проводной пульт	×	×	×	×	×	серия 90C	×
6	Дистанционный пульт	√	√	√	√	√	√	√
7	Электроприводной клапан	серия TA	серия TA	серия TA	серия TA	серия TA	серия TA	×

Примечания:

1. ТС-А и ТКМ-С оснащены пультами дистанционного управления;
2. Контактор необходим при установке жидкокристаллического термостата TFM;
3. Двухходовой клапан двухпроводной системы необходимо выбрать для ТС-А и ТКМ-С.

Термостат	Ручной Термостат	Серия TA107	TA107DB	<ul style="list-style-type: none"> ● Управляет электрическим клапаном и трехскоростным мотором вентилятора, имеется двух- или трехпроводный клапан; ● Ползунковый переключатель для повышения комфорта и контроля; долгий срок службы; ● Большая ручка для регулировки заданной температуры, отображение указателя и шкала сброса для обеспечения простоты управления 	
	ЖК термостат	Серия TA108	TA108DB2	Двухтрубная система / 220В / трехскоростной вентилятор / трехпроводной клапан / водяной клапан закрыт и вентилятор выключен при достижении температуры.	
			TA108DA2	Двухтрубная система / 220В / трехскоростной вентилятор / трехпроводной клапан / водяной клапан закрыт, но вентилятор продолжает работать при достижении температуры.	
			TA108DB2-RL	Двухтрубная система / 220В / трехскоростной вентилятор / трехпроводной клапан / водяной клапан закрыт и вентилятор выключен при достижении температуры + пульт дистанционного управления + синяя подсветка	
			TA108FCV2	4 трубная система / 220В / трехскоростной вентилятор / двухпроводный клапан холодной воды / двухпроводный клапан горячей воды / клапан воды закрыт, но вентилятор продолжает работать при достижении температуры	
ЖК термостат	Серия TA8023	TA8023DB2-L-MD	<ul style="list-style-type: none"> ● Интерфейс RS485; Modbus используется для создания группового управления; ● Защита от низкой температуры и аварийная сигнализация; блокировка клавиш (опция); память сбоя питания (опция); ● Большой ЖК-экран с дополнительной синей подсветкой кнопок, выглядит элегантно и роскошно; ● Электронный термостат, трехступенчатая скорость вращения вентилятора; система с 2/4 теплообменниками (опция); двух-/трехпроводной клапан (опция). 		
	Серия TA-YK	TA-YK02	<ul style="list-style-type: none"> ● Используется совместно с пультом дистанционного управления TA108DB2-RL с гибким диапазоном. 		
Трехскоростной переключатель		TA-S3	<ul style="list-style-type: none"> ● Управляет трехскоростным вентилятором; ползунковый переключатель для повышения комфорта и контроля; долгий срок службы 		
Электроприводной клапан	Серия TA-G	TA-G2-3/4-S2	<ul style="list-style-type: none"> ● Привод и корпус клапана легко снимаются и устанавливаются без использования каких-либо инструментов; ● Применимо к различным системам управления охлаждения/обогрева; удобный, надежный, простой в установке; ● Двух- или трехходовой клапан в качестве опции; несколько напряжений, доступных для привода; ● Управляется герметичным однонаправленным гистерезисным синхронным двигателем, сброс производится пружиной из нержавеющей стали; Корпус клапана образован ковкой и прессовкой из латуни, основанием из нержавеющей стали и алюминиевым корпусом, что обеспечивает надежность и длительный срок службы изделия. 		
		TA-G3-3/4-S2			

Канальный фанкойл для скрытой установки - TCR



TCR 20 G LSSNNNT

Описание

- L-Подключение слева R-Подключение справа
- S-Низкое давление 3-Давление 30Па 5-Давление 50Па
- S-Стандартный поддон A-Расширенный на 150мм
- N-Нет стат. камеры D-Стат. камера снизу B-Стат. камера сзади
- N-Нет фильтра
- N-Нет электрического нагревателя
- T-3 рядный теплообменник W-(4 трубный) фанкойл с теплообменником горячей воды
- N-Конденсаторный двигатель Y-Бесщеточный DC двигатель

Дизайн S/N A, B и C

Код модели 200/300.....

Канальный фанкойл для скрытой установки

Примечание: для (4 трубный) фанкойла с теплообменником горячей воды, бесщеточный DC двигатель по выбору.

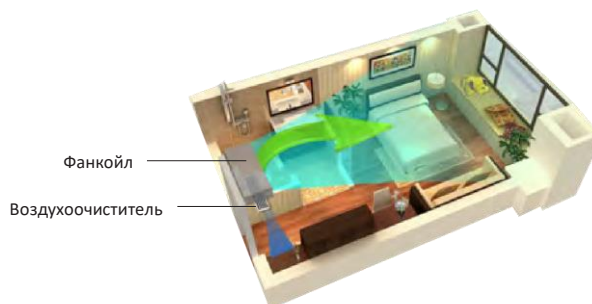
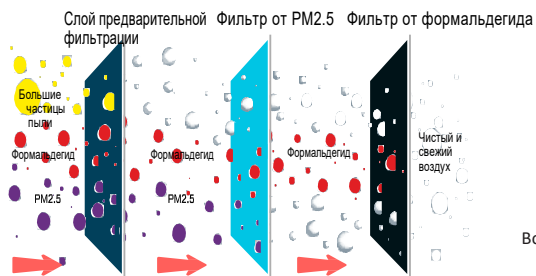
1. Разное давление

12Па, 30Па, 50Па по умолчанию, 80Па под заказ.

2. Несколько конструкций теплообменника

Имеются 2 трубные (3 и 4 рядные) и 4 трубные (3+1) системы.

3. Воздухоочиститель в качестве опции для очистки окружающей среды



Принцип работы:

Слой предварительной фильтрации удаляет волосы, пыль и крупные частицы из воздуха; в профессиональном фильтре PM2.5 используется уникальная электростатическая технология для удаления PM2.5 из воздуха с помощью физической адсорбции, не причиняя вреда озону; средство захвата на поверхности фильтра обладает большей способностью удаления формальдегида, чем традиционные сетки с активированным углем, и превращает формальдегид в безопасное и безвредное вещество посредством химической реакции, вместо того, чтобы выпускать его в комнату и не приводит к вторичному загрязнению из-за фильтрации адсорбцией и нагрева.

Воздухоочиститель



Характеристики:

- Первоклассный элегантный внешний вид и высококачественная обработка.
- Удобство в установке и обслуживании. TICA предлагает шесть типов стандартных размеров, соответствующие вашим различным требованиям оформления.
- Расширенный диапазон расхода воздуха: от 340 м³/ч до 2400 м³/ч, соответствующим различным требованиям.
- Широкий спектр применения: очистители могут использоваться вместе с фанкойлами, VRF блоками и коммерческими внутренними блоками.
- Низкое сопротивление воздуха: минимальное сопротивление в блоке составляет 8 Па, а поток циркуляционного воздуха в блоке не изменяет его при выработке чистого воздуха.
- Эффективность фильтрации PM_{2,5} - 96% (120 мин), эффективность фильтрации формальдегида - 90% (60 мин).

4. Бесщеточный DC двигатель в качестве опции



Высокая эффективность и энергосбережение

- Низкое тепловое излучение, КПД до 75% (в отличие от 30-40% обычного АС двигателя), средняя потребляемая мощность равна 50-70% АС двигателя.
- Дополнительные решения трехступенчатого и бесступенчатого регулирования скорости; кондиционер работает с частичной нагрузкой в 90% случаев; в режиме бесступенчатого регулирования скорость двигателя контролируется на основе фактической потребности для экономии энергии, что значительно повысит энергоэффективность.

Низкий шум для обеспечения комфорта

- Применяет технологию управления синусоидальной волной широтно-импульсной модуляцией для достижения низкой вибрации и шума; несущая частота привода выше 15000Гц для устранения высокочастотного шума и специальная конструкция в виде выемки для снижения низкочастотного шума.
- Выходной крутящий момент соответствует нагрузочным характеристикам устройства и поддерживает его в стабильном состоянии.

Безопасно и надежно

- Пульт управления использует запуск по замкнутому контуру без считывания тока и технологии управления током для обеспечения безопасной, надежной и стабильной работы.
- Высокопроизводительный промышленный микроконтроллер используется в качестве основного чипа управления, а глобальный передовой чип TI (Texas Instruments) используется для повышения точности работы с помощью 32-разрядных вычислений.
- Превосходная защита обеспечивает множество функций, включая защиту от высокого/низкого давления, остановки, перегрева, перегрузки и превышения / потери скорости.
- Термостат снабжен функцией защиты от низких температур. Когда температура в помещении ниже 5°C, термостат автоматически запускает режим нагрева и открывает электрический водяной клапан; когда температура выше 7°C, термостат выключается автоматически.

Интеллектуальное управление

- Термостат с интерфейсом RS485 в качестве опции. Он поддерживает протокол связи Modbus и может использоваться для связи с системой автоматизации здания для создания централизованного управления для удаленного автоматического контроля и мониторинга.
- Элегантный термостат оснащен ЖК-экраном для идеального слияния с отделкой здания.

Канальный фанкойл для скрытой установки TCR (3 рядный 2 трубный)

TCR		200G	300G	400G	500G	600G	700G	800G	1000G	1200G	1400G	
Расход воздуха м³/ч	Выс.	340	510	680	850	1020	1170	1360	1700	2040	2380	
	Сред.	270	380	510	640	780	880	1030	1290	1540	1850	
	Низ.	190	280	340	450	560	610	740	890	1040	1255	
Общая холодопроизводительность Вт	Выс.	2210	3200	4150	5000	5950	6600	8100	9100	11250	13000	
	Сред.	1990	2782	3570	4197	5200	5600	6882	8200	9613	11700	
	Низ.	1635	2304	2950	3298	4200	4600	5749	6700	7403	7560	
Ощутимая холодопроизводительность Вт	Выс.	1590	2285	2880	3570	4200	4700	5880	6700	8260	9750	
	Сред.	1400	1920	2420	2930	3570	3900	4880	5700	6935	8280	
	Низ.	1050	1555	1930	2210	2900	3200	3935	4500	5120	5945	
Теплопроизводительность Вт		Выс.	3900	5200	6500	7870	9800	10900	13570	14900	22100	
Номинальная входная мощность (АС двигатель) Вт	12Па	Выс.	30	45	55	72	90	100	128	150	189	228
		Сред.	27	36	43	58	80	97	112	130	165	198
		Низ.	23	30	35	48	68	78	95	110	136	165
	30Па	Выс.	38	55	65	82	100	120	148	170	212	253
		Сред.	32	45	50	64	80	105	133	160	195	230
		Низ.	27	33	37	53	70	90	128	140	170	195
	50Па	Выс.	45	62	75	91	115	130	165	200	250	290
		Сред.	36	50	65	86	105	110	150	190	230	270
		Низ.	30	42	55	73	90	96	122	170	200	250
Номинальная входная мощность (DC двигатель) Вт	12Па	Выс.	17	25	31	43	55	79	75	121	159	175
		Сред.	11	12	15	24	28	40	33	57	58	97
		Низ.	7	8	9	12	15	20	19	27	30	39
	30Па	Выс.	25	31	47	57	79	97	89	145	190	195
		Сред.	13	16	20	28	34	48	41	66	65	103
		Низ.	8	9	10	14	17	22	25	29	33	43
	50Па	Выс.	31	45	53	65	93	117	119	177	220	244
		Сред.	17	19	24	35	47	56	50	76	80	127
		Низ.	9	11	12	16	23	24	25	30	37	48
Уровень звукового давления (дБ(A))	Низкое давление (12Па)	Выс.	35	38	39	41	45	46	46	47	49	51
		Сред.	28.5	30	31	32	39	41	40	41	44	47
		Низ.	20.5	21	22	24	33	33	31	32	34	36
	30Па	Выс.	38	41	42.5	45	46.5	48	47	49	51	52
		Сред.	30.5	32	34	38.5	38.5	41	41	43	46	48
		Низ.	23	22	22	29.5	31	32	32	34	35	36
	50Па	Выс.	42	43	45	47	49	50	50	52	53	53
		Сред.	35.5	36	38	38.5	45	44	44	46	47.5	49
		Низ.	29	28	28	29	37	36	36	38	42	42
Вентилятор	Тип	Центробежный (лопасти изогнуты вперед)										
	Количество	1	2	2	2	2	2	3	4	4	4	
Двигатель	Тип	АС	Сплит-конденсаторный двигатель с шариковым подшипником									
		DC	Бесщеточный DC двигатель (встроенный модуль преобразования AC-DC)									
	Класс изоляции	В										
	Класс защиты	IP20										
	Источник питания	220В~50Гц										
	Количество	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
Теплообменник	Тип	Бесшовная медная труба, механически связанная с алюминиевым гидрофильным ребром										
	Макс. рабочее давление МПа	1.6										
	Подключение труб	Rc3/4 (Коническая труба с внутренней резьбой)										
	Расход воды м³/ч	0.42	0.55	0.72	0.87	1.05	1.12	1.39	1.67	1.90	2.23	
Сопrotивление воды	Режим охлаждения кПа	25	25	30	30	40	40	35	40	40	50	
	Режим обогрева кПа	20	20	25	25	35	35	30	35	35	45	
Поддон для конденсата	Подключение труб	Rc3/4 (Коническая труба с внешней резьбой)										
Размеры (без стат. камеры)	L мм	695	845	930	995	1085	1235	1530	1530	1795	1795	
	W мм	470	470	470	470	470	470	470	470	490	490	
	H мм	230	230	230	230	230	230	230	230	250	250	
Вес Нетто (AC) кг	Без пленум бокса кг	11.4	13	15.5	16.5	18.4	19.5	25	27.4	32	35	
	С пленум боксом кг	13.7	15.5	18.7	19.7	21.9	23.2	29.4	32.1	38	41.2	
Вес Нетто (DC) кг	Без пленум бокса кг	11.9	13.5	15.2	16	18	19.3	24.5	26	31	34	
	С пленум боксом кг	14.2	16	18.4	19.2	21.5	23	28.9	30.7	37	40.2	
Воздухоочиститель	Модель	TRP070BPF		TRD090BPF		TRP110BPF		TRP160BPF		TRP220BPF		
	Размеры	836×276×54		1046×276×54		1246×276×54		1396×276×54		1546×276×54		
	Размер установки	788×288		998×288		1198×288		1348×288		1498×288		
	Вес (кг)	2.8		3.4		3.9		4.3		4.9		
	Материал	Алюминий										
	Цвет	Белый										

Примечания:

1. Холодопроизводительность основывается на следующем: а) Температура воды: 7°C (на входе) / 12°C (на выходе) б) Температура входящего воздуха: 27°C DB / 19,5°C WB.
2. Теплопроизводительность основывается на следующем (с тем же расходом воды, что и в контуре охлаждения): а) Температура воды: 60°C (на входе) б) Температура входящего воздуха: 21°C DB.
3. Низкое значение статического давления: с вентиляционным отверстием и фильтром - 0 Па, без вентиляционного отверстия и фильтра - 12 Па.
4. Объем воздуха проверен при входящей температуре 20°C и сухом теплообменнике.
5. Уровень звукового давления основывается на 11,5 дБ (А) фонового шума в полубеззвонном помещении.
6. Можно регулировать левое или правое направление на месте, но правильная мощность охлаждения и обогрева умножается на поправочный коэффициент 0,9 после регулировки.
7. Фанкойл с воздухоочистителем, правильным расходом воздуха, мощностью охлаждения и обогрева должен быть умножен на поправочный коэффициент 0,85. Для обеспечения достаточного воздушного потока, мощностью охлаждения и обогрева и давлением 12Па, то предлагается выбор фанкойла с статическим давлением в 30Па. Если давление в 30Па, то предлагается выбрать фанкойл с статическим давлением в 50Па.
8. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные характеристики без предварительного уведомления.

Канальный фанкойл для скрытой установки TCR (3+1 рядный 4 трубный)

TCR		200G	300G	400G	500G	600G	700G	800G	1000G	1200G	1400G	
Расход воздуха м³/ч	Выс.	340	500	680	830	1000	1140	1340	1700	2040	2380	
	Сред.	270	380	510	620	750	880	1030	1290	1540	1975	
	Низ.	190	240	340	420	560	610	720	890	1040	1255	
Общая холодопроизводительность Вт	Выс.	2210	3200	4150	4800	5950	6800	7900	9200	10275	13500	
	Сред.	1890	2782	3570	4150	5200	5900	6900	8000	8500	11000	
	Низ.	1500	2304	2950	3400	4200	5000	5800	6700	7450	9500	
Ощутимая холодопроизводительность Вт	Выс.	1590	2285	2880	3400	4200	4700	5750	6600	7400	9400	
	Сред.	1350	1920	2420	2880	3570	3900	4800	5500	6200	7900	
	Низ.	1050	1555	1930	2210	2900	3200	3700	4200	4930	6200	
Теплопроизводительность Вт		Выс.	2050	3000	3850	4500	5650	6300	7550	8500	12700	
Входная мощность Вт	Низкое давление (12Па)	Выс.	30	45	55	72	90	100	128	150	189	228
		Сред.	27	36	43	58	80	97	112	130	165	198
		Низ.	23	30	35	48	68	78	95	110	136	165
	30Па	Выс.	38	55	65	82	100	120	148	170	212	253
		Сред.	32	45	50	64	80	105	133	160	195	230
		Низ.	27	33	37	53	70	90	128	140	170	195
	50Па	Выс.	45	62	75	91	115	130	165	200	250	290
		Сред.	36	50	65	86	105	110	150	190	230	270
		Низ.	30	42	55	73	90	96	122	170	200	250
Уровень звукового давления (дБ(А))	Низкое давление (12Па)	Выс.	36.5	38	39	42	45	46	46	47	49	51
		Сред.	30	30	32	33	40	41	41	41	44	47
		Низ.	21	21	24	25	33	33	33	33	34	36
	30Па	Выс.	38.5	41	42.5	45	46.5	48	47	49	51	52.5
		Сред.	32	32.5	36	38.5	40	42	41	43	46	48
		Низ.	24	23	24	29.5	32	33	32	34	35.5	38
	50Па	Выс.	42	43.5	45	47	49	50	50	52	53	53.5
		Сред.	37	38	38	40.5	45	45	44.5	46.5	47.5	50
		Низ.	30.5	29.5	28	31	37	36	35	38	42	45
Вентилятор	Тип	Центробежный (лопасти изогнуты вперед)										
	Количество	1	2	2	2	2	2	3	4	4	4	
Двигатель	Тип	Сплит-конденсаторный двигатель с шариковым подшипником										
	Класс изоляции	В										
	Класс защиты	IP20										
	Источник питания	220В ~ 50Гц										
Теплообменник	Количество	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
	Тип	Бесшовная медная труба, механически связанная с алюминиевым гидрофильным ребром										
	Макс. рабочее давление МПа	1.6										
Расход воды м³/ч	Подключение труб	Rc3/4 (Коническая труба с внутренней резьбой)										
	Режим охлаждения кПа	0.39	0.63	0.73	0.86	1.04	1.17	1.39	1.65	1.90	2.23	
	Режим обогрева кПа	0.21	0.29	0.33	0.42	0.47	0.55	0.66	0.72	0.88	1.06	
Сопrotивление воды	Режим охлаждения кПа	25	25	30	30	40	40	40	40	40	50	
	Режим обогрева кПа	10	15	20	30	20	20	30	40	40	50	
Поддон для конденсата	Подключение труб	Rc3/4 (Коническая труба с внешней резьбой)										
Размеры (без стат. камеры)	L мм	695	845	930	995	1085	1235	1530	1530	1795	1795	
	W мм	470	470	470	470	470	470	470	470	490	490	
	H мм	230	230	230	230	230	230	230	230	250	250	
Вес Нетто (АС) кг	Без пленум бокса кг	12.1	14	16.6	17.8	19.3	20.8	27.2	28.5	34	37.5	
	С пленум боксом кг	14.4	16.5	19.8	21	22.8	24.5	31.6	33.2	40	43.7	

Примечания:

1. Холодопроизводительность основывается на следующем:

- Температура воды: 7°C (на входе)/12°C (на выходе)
- Температура воздуха: 27°C DB/19.5°C WB

2. Теплопроизводительность основывается на следующем (с тем же расходом воды, что и в контуре охлаждения):

- Температура воды: 60°C (на входе)
- Температура воздуха: 21°C DB

3. Низкое значение статического давления: с вентиляционным отверстием и фильтром - 0 Па, без вентиляционного отверстия и фильтра - 12 Па.

4. Объем воздуха проверен при входящей температуре 20°C и сухом теплообменнике.

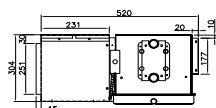
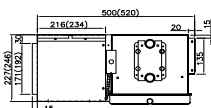
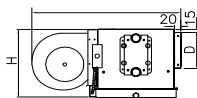
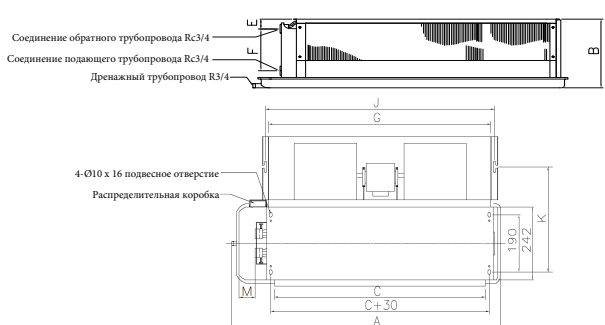
5. Уровень звукового давления основан на 11,5 дБ (А) фонового шума в полубезэховом помещении.

6. Можно регулировать левое или правое направление на месте, но правильная мощность охлаждения и обогрева умножается на поправочный коэффициент 0,9 после регулировки.

7. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные характеристики без предварительного уведомления.

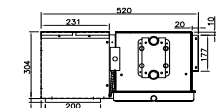
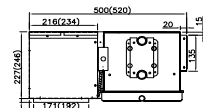
Габаритные размеры

Канальный фанкойл для скрытой установки TCR (2 рядные, 3 рядные)



Стат. камера сверху(TCR200-1200)
Размеры TCR1200 указаны в скобках

Стат. камера сверху(TCR400)



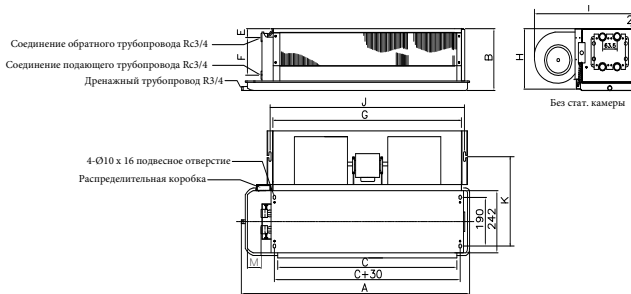
Стат. камера снизу(TCR200-1200)
Размеры TCR1200 указаны в скобках

Стат. камера снизу(TCR400)

TCR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	Кол-во двигателей	Кол-во вентиляторов
200	695	230	435	135	54	118	477	225	470	504	346	50	1	1
300	845	230	570	135	54	118	610	225	470	637	346	65	1	2
400	930	230	670	135	54	118	712	225	470	739	346	50	1	2
500	995	230	730	135	54	118	772	225	470	799	346	55	1	2
600	1085	230	825	135	54	118	867	225	470	894	346	50	1	2
700	1235	230	970	135	54	118	1012	225	470	1039	346	55	1	2
800	1530	230	1215	135	54	118	1257	225	470	1284	346	105	2	3
1000	1530	230	1255	135	54	118	1297	225	470	1324	346	65	2	4
1200	1795	250	1510	135	54	118	1552	240	490	1579	357	45	2	4
1400	1795	250	1510	135	54	118	1552	240	490	1579	357	45	2	4

TCR	Длина стат. камеры	Длина вентиляционного пространства
200	483.6	422
300	615.6	557
400	725.6	657
500	775.6	717
600	870.6	812
700	1015.6	957
800	1260.6	1202
1000	1300.6	1242
1200	1555.6	1497
1400	1634	1596

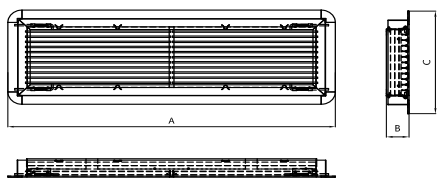
Канальный фанкойл для скрытой установки (3+1 рядный)



TCR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	Кол-во двигателей	Кол-во вентиляторов
200	695	230	435	135	54	118	477	225	470	504	346	50	1	1
300	845	230	570	135	54	118	610	225	470	637	346	65	1	2
400	930	230	670	135	54	118	712	225	470	739	346	50	1	2
500	995	230	730	135	54	118	772	225	470	799	346	55	1	2
600	1085	230	825	135	54	118	867	225	470	894	346	50	1	2
700	1235	230	970	135	54	118	1012	225	470	1039	346	55	1	2
800	1530	230	1215	135	54	118	1257	225	470	1284	346	105	2	3
1000	1530	230	1255	135	54	118	1297	225	470	1324	346	65	2	4
1200	1795	250	1510	135	54	118	1552	240	490	1579	357	45	2	4
1400	1795	250	1510	135	54	118	1552	240	490	1579	357	45	2	4

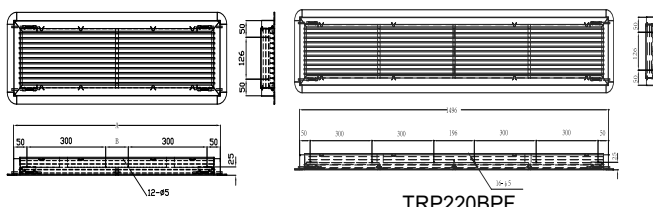
Воздухоочиститель

Габаритные размеры



Модель	A/(мм)	B/(мм)	C/(мм)
TRP070BPF	836	54	276
TRP090BPF	1046	54	276
TRP110BPF	1246	54	276
TRP160BPF	1396	54	276
TRP220BPF	1546	54	276

Размеры установки



Модель	A/(мм)	B/(мм)
TRP070BPF	786	86
TRP090BPF	996	296
TRP110BPF	1196	496
TRP160BPF	1346	646

Канальный фанкойл для скрытой установки с низким уровнем шума - TCRQ



TCRQ 400 B LSSNNTN

Описание

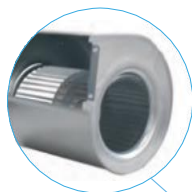
L-Подключение слева R-Подключение справа
 S-Низкое давление 3-давление 30Па
 S-Стандартный поддон A-Расширенный поддон
 D-Стат. камера снизу B-Есть стат. камера N-Нет стат. камеры
 N-Нет фильтра
 N-Нет электрического нагревателя
 T-3-рядный теплообменник W-(4 трубный) фанкойл с теплообменником горячей воды
 N-Конденсаторный двигатель Y-Бесщеточный DC двигатель

Дизайн S/N A, B и C

Код модели 400, 500, 600, 800

Канальный фанкойл для скрытой установки с низким уровнем шума
 Примечание: для (4 трубный) фанкойла с теплообменником горячей воды, бесщеточный DC двигатель по выбору.

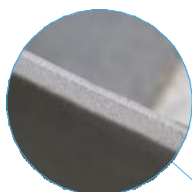
1. Пониженный шум



Он использует большое рабочее колесо из высококачественной импортной листовой стали горячего цинкования и центробежный (лопасти изогнуты вперед) низкоскоростной вентилятор, а также отличается низким уровнем шума, высокой эффективностью и изысканной строением.



Он использует высококачественные подшипники с низким уровнем шума и малой вибрацией от всемирно известного бренда, которые не требуют обслуживания и могут использоваться в течение длительного времени.



Он использует композитное акустическое покрытие, соответствующее требованиям защиты окружающей среды. Безэховые слои с различными формами установлены между композитными слоями, чтобы значительно улучшить характеристики акустического затухания.

Основные технологии:

- Независимо запатентованный узел отвода микроперфорированных панелей TICA.
- Экологичный, огнестойкий и безэховый материал, используемый в фанкойле.
- Объединенный с высокой эффективностью двигатель соответствующий центробежному вентилятору (лопасти изогнуты вперед).

2. Бесщеточный DC двигатель в качестве опции



Высокая эффективность и энергосбережение

- Низкое тепловое излучение, КПД до 75% (в отличие от 30-40% обычного АС двигателя), средняя потребляемая мощность равна 50-70% АС двигателя.
- Дополнительные решения трехступенчатого и бесступенчатого регулирования скорости; кондиционер работает с частичной нагрузкой в 90% случаев; в режиме бесступенчатого регулирования скорость двигателя контролируется на основе фактической потребности для экономии энергии, что значительно повысит энергоэффективность.

Низкий шум для обеспечения комфорта

- Применяет технологию управления синусоидальной волной широтно-импульсной модуляцией для достижения низкой вибрации и шума; несущая частота привода выше 15000Гц для устранения высокочастотного шума и специальная конструкция в виде выемки для снижения низкочастотного шума.
- Выходной крутящий момент соответствует нагрузочным характеристикам устройства и поддерживает его в стабильном состоянии.

Безопасно и надежно

- Пульт управления использует запуск по замкнутому контуру без считывания тока и технологии управления током для обеспечения безопасной, надежной и стабильной работы.
- Высокопроизводительный промышленный микроконтроллер используется в качестве основного чипа управления, а глобальный передовой чип T1 (Texas Instruments) используется для повышения точности работы с помощью 32-разрядных вычислений.
- Превосходная защита обеспечивает множество функций, включая защиту от высокого/низкого давления, остановки, перегрева, перегрузки и превышения/потери скорости.
- Термостат снабжен функцией защиты от низких температур. Когда температура в помещении ниже 5°C, термостат автоматически запускает режим нагрева и открывает электрический водяной клапан; когда температура выше 7°C, термостат выключается автоматически.

Интеллектуальное управление

- Термостат с интерфейсом RS485 в качестве опции. Он поддерживает протокол связи Modbus и может использоваться для связи с системой автоматизации здания для создания централизованного управления операциями для удаленного автоматического контроля и мониторинга.
- Элегантный термостат оснащен ЖК-экраном для идеального слияния с отделкой здания.

3. Разное давление в качестве опции (12Па, 30Па)

4. Несколько конструкций теплообменника

2 трубный (3 и 4 рядные) и 4 трубный (3+1) в качестве опции.

Канальный фанкойл для скрытой установки с низким уровнем шума (3 рядный, 2 трубный)

TCRQ		400B	500B	600B	800B	
Расход воздуха м ³ /ч	Выс.	680	850	1020	1360	
	Сред.	510	640	780	1030	
	Низ.	340	450	560	740	
Общая холодопроизводительность Вт	Выс.	4020	4850	6010	7950	
	Сред.	3540	4070	5050	6670	
	Низ.	2925	3200	4385	5570	
Ощутимая холодопроизводительность Вт	Выс.	2970	3485	4455	5475	
	Сред.	2500	2860	3790	4540	
	Низ.	1995	2160	3070	3665	
Теплопроизводительность Вт		Выс.	6250	7630	9020	12120
Номинальная входная мощность (АС двигатель) Вт	12Па	Выс.	49	75	80	132
		Сред.	42	65	70	115
		Низ.	36	55	58	100
	30Па	Выс.	72	85	100	155
		Сред.	63	72	88	140
		Низ.	52	65	75	115
Номинальная входная мощность (DC двигатель) Вт	12Па	Выс.	31	43	55	75
		Сред.	15	24	28	33
		Низ.	9	12	15	19
	30Па	Выс.	47	57	79	89
		Сред.	20	28	34	41
		Низ.	10	14	17	25
Уровень звукового давления (дБ(А))	Низкое давление (12Па)	Выс.	37	39	41	43
		Сред.	29	30	35	33.5
		Низ.	20	22	29	25
	30Па	Выс.	40.5	42.5	43	45.5
		Сред.	32	34.5	36	36.5
		Низ.	20	26	28	28
Вентилятор	Тип		Центробежный (лопасти изогнуты вперед)			
	Количество		2	2	2	3
Двигатель	Тип	АС	Сплит-конденсаторный двигатель с шариковым подшипником			
		DC	Бесщеточный DC двигатель (встроенный модуль преобразования AC-DC)			
	Класс изоляции		В			
	Класс защиты		IP20			
	Источник питания		220В~50Гц			
	Количество		1	1	1	2
Теплообменник	Тип		Бесшовная медная труба, механически связанная с алюминиевым гидрофильным ребром			
	Макс. рабочее давление МПа		1.6			
	Подключение труб		Rc3/4 (Коническая труба с внутренней резьбой)			
Сопротивление воды	Режим охлаждения кПа		0.73	0.86	1.07	1.39
	Режим обогрева кПа		30	30	40	35
Поддон для конденсата	Режим обогрева кПа		25	25	35	30
	Подключение труб		Rc3/4 (Коническая труба с внешней резьбой)			
Размеры (без стат. камеры)	L мм		930	995	1235	1530
	W мм		490	490	515	515
	H мм		250	250	275	275
Вес Нетто (АС) кг	Без пленум бокса кг		17	17.5	19.5	26
	С пленум боксом кг		19.9	20.6	22.9	30.4
Вес Нетто (DC) кг	Без пленум бокса кг		16.7	17	19.1	25.5
	С пленум боксом кг		19.6	20.1	22.5	29.9

Примечания:

2. Холодопроизводительность основывается на:

а) Температуре воды: 7°C (на входе)/12°C (на выходе)

б) Температура воздуха: 27°C DB/19.5°C WB

4. Теплопроизводительность основывается на следующем (с тем же расходом воды, что и в контуре охлаждения):

а) Температура воды: 60°C (на входе)

б) Температура воздуха: 21°C DB

5. Низкое значение статического давления: с вентиляционным отверстием и фильтром - 0 Па, без вентиляционного отверстия и фильтра - 12 Па.

7. Объем воздуха проверен при входящей температуре 20°C и сухом теплообменнике.

8. Уровень звукового давления основан на 11,5 дБ (А) фоновому шуму в полубеззвучном помещении.

9. Можно регулировать левое или правое направление на месте, но правильная мощность охлаждения и обогрева умножается на поправочный коэффициент 0,9 после регулировки.

7. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные характеристики без предварительного уведомления.

Канальный фанкойл для скрытой установки с низким уровнем шума (3+1 рядный, 4 трубный)

TCRQ		400B	500B	600B	800B	
Расход воздуха м ³ /ч	Выс.	680	850	1020	1360	
	Сред.	510	640	780	1030	
	Низ.	340	450	560	740	
Общая холодопроизводительность Вт	Выс.	4020	4850	6010	7950	
	Сред.	3350	4200	5280	6735	
	Низ.	2445	3270	4105	5260	
Ощутимая холодопроизводительность Вт	Выс.	2830	3400	4180	5590	
	Сред.	2300	2900	3610	4660	
	Низ.	1655	2200	2750	3560	
Теплопроизводительность Вт	Выс.	4090	4800	5690	7700	
Входная мощность Вт	Низкое давление (12Па)	Выс.	49	75	80	132
		Сред.	42	65	70	115
		Низ.	36	55	58	100
	30Па	Выс.	72	85	100	155
		Сред.	63	72	88	140
		Низ.	52	65	75	115
Уровень звукового давления (дБ(А))	Низкое давление (12Па)	Выс.	38	41	43	43
		Сред.	30	32	37	35.5
		Низ.	21	24	31	27
	30Па	Выс.	41.5	44	44.5	46
		Сред.	33	36	38	38
		Низ.	21	28	30	30
Вентилятор	Тип	Центробежный (лопасти изогнуты вперед)				
	Количество	2	2	2	3	
Двигатель	Тип	AC	Сплит-конденсаторный двигатель с шариковым подшипником			
		DC	Бесщеточный DC двигатель (встроенный модуль преобразования AC-DC)			
	Класс изоляции	B				
	Класс защиты	IP20				
	Источник питания	220В~50Гц				
Количество	1	1	1	2		
Теплообменник	Тип	Бесшовная медная труба, механически связанная с алюминиевым гидрофильным ребром				
	Макс. рабочее давление МПа	1.6				
	Подключение труб	Rc3/4 (Коническая труба с внутренней резьбой)				
Сопrotивление воды	Режим охлаждения кПа	0.74	0.87	1.07	1.41	
	Режим обогрева кПа	0.31	0.42	0.49	0.66	
Сопrotивление воды	Режим охлаждения кПа	0.74	0.87	1.07	1.41	
	Режим обогрева кПа	0.31	0.42	0.49	0.66	
Поддон для конденсата	Подключение труб	Rc3/4 (Коническая труба с внешней резьбой)				
Размеры (без пленума)	L мм	930	995	1235	1530	
	W мм	490	490	515	515	
	H мм	250	250	275	275	
Вес Нетто (AC) кг	Без пленум бокса кг	18.5	19.5	23	29	
	С пленум боксом кг	21.4	22.6	26.4	33.4	

Примечания:

1. Холодопроизводительность основывается на:

- Температура воды: 7°C (на входе)/12°C (на выходе)
- Температура воздуха: 27°C DB/19.5°C WB

2. Теплопроизводительность основывается на следующем (с тем же расходом воды, что и в цикле охлаждения):

- Температура воды: 60°C (на входе)
- Температура воздуха: 21°C DB

3. Низкое значение статического давления: с вентиляционным отверстием и фильтром - 0 Па, без вентиляционного отверстия и фильтра - 12 Па.

4. Объем воздуха проверен при входящей температуре 20°C и сухом теплообменнике.

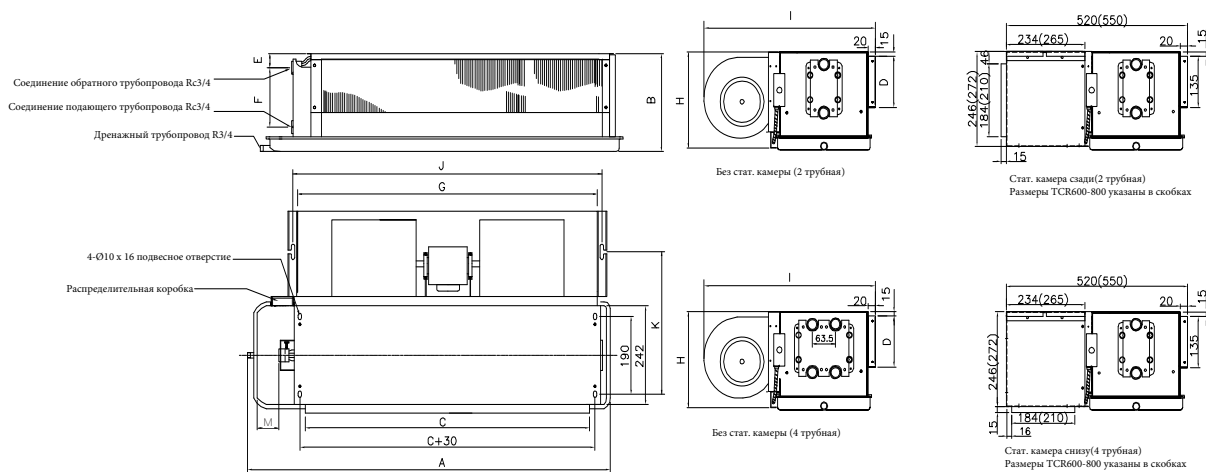
5. Уровень звукового давления основан на 11,5 дБ (А) фонового шума в полубезэховом помещении.

6. Можно регулировать левое или правое направление на месте, но правильная мощность охлаждения и обогрева умножается на поправочный коэффициент 0,9 после регулировки.

7. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные характеристики без предварительного уведомления

Габаритные размеры

Канальный фанкойл для скрытой установки с низким уровнем шума



TCRQ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	Кол-во двигателей	Кол-во вентиляторов
400B	930	250	670	135	54	160	712	245	490	739	357	50	1	2
500B	995	250	730	135	54	160	772	245	490	799	357	55	1	2
600B	1235	270	970	135	54	160	1012	270	515	1039	372	55	1	2
800B	1530	270	1215	135	54	160	1257	270	515	1284	372	105	2	3

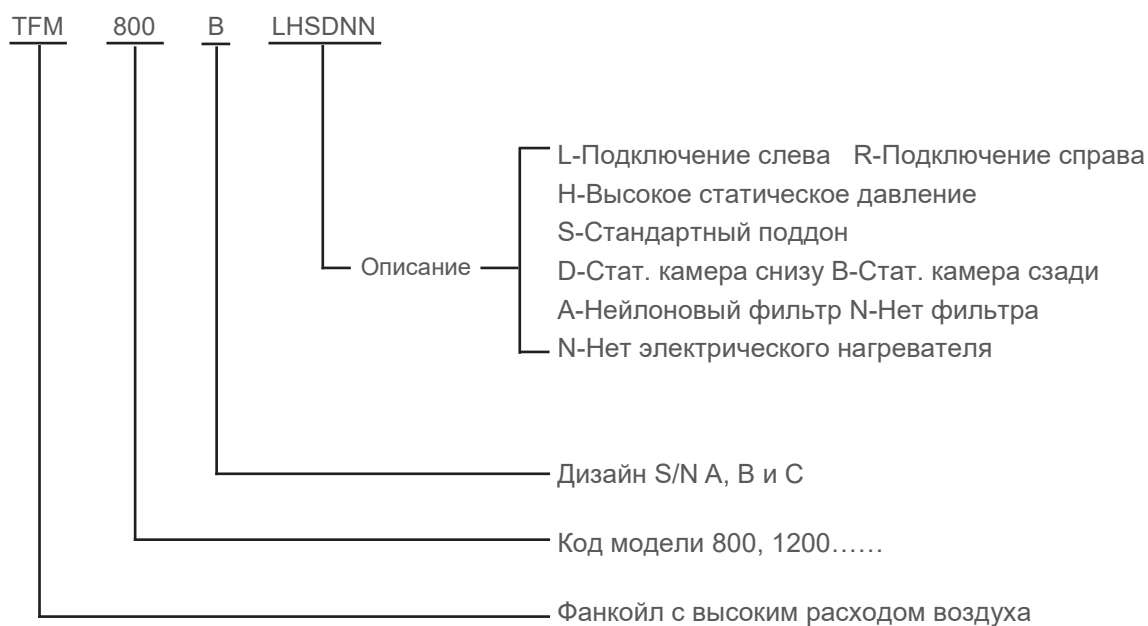
TCRQ	Длина стат. камеры	Длина вентиляционного пространства
400B	725.6	657
500B	775.6	717
600B	1015.6	957
800B	1260.6	1202

Канальный фанкойл высокого давления для скрытой установки - TFM



Характеристики:

- Большой объем воздушного потока, диапазоном от 655 м³/ч до 6200 м³/ч
- Высокое статическое давление до 180Па.



Канальный фанкойл высокого давления для скрытой установки - TFM

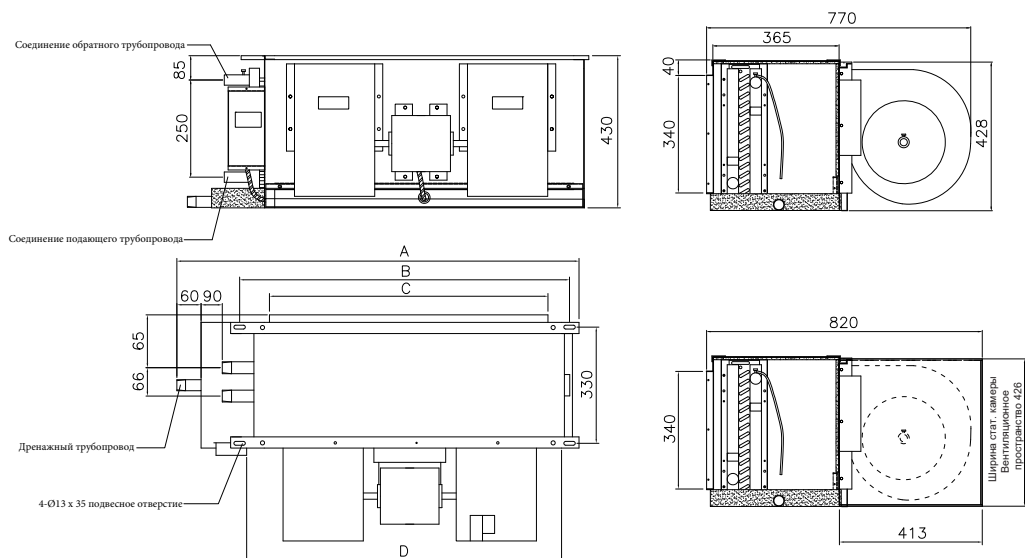
Модель TFM		800B	1000B	1200B	1600B	1800B	2000B	3000B
Расход воздуха м³/ч	Выс.	1265	1510	1925	2490	2945	3880	5500
	Сред.	1015	1215	1540	1990	2360	3100	4395
	Низ.	815	970	1230	1595	1890	2485	3520
Давление воздуха на выходе (Па)	Выс.	130	130	130	130	130	130	130
Общая холодопроизводительность Вт	Сред.	8.29	9.87	12.04	15.93	19.11	24.26	34.41
	Низ.	6.64	7.90	9.63	12.75	15.29	19.39	27.51
	Выс.	5.30	6.31	7.70	10.20	12.22	15.53	22.01
Ощутимая холодопроизводительность Вт	Выс.	6.11	7.39	8.75	11.87	14.28	17.62	25.00
	Сред.	4.89	5.91	6.99	9.51	11.42	14.09	19.98
	Низ.	3.92	4.73	5.60	7.61	9.14	11.29	15.99
Теплопроизводительность Вт	Выс.	12.37	15.19	19.60	24.56	28.66	39.47	55.99
	Сред.	9.89	12.51	15.68	19.65	22.93	31.58	44.79
	Низ.	7.91	9.72	12.54	15.73	18.34	25.29	35.84
Входная мощность (Вт)	Выс.	280	370	600	700	750	1200	1800
Уровень звукового давления (дБ(A))	Выс.	62	63	64	63	64.5	65	66
Вентилятор	Тип	Центробежный вентилятор с загнутыми вперед лопастями (оцинкованный стальной лист)						
	Количество	1	1	1	2	2	2	3
Двигатель	Тип	Однофазный конденсаторный двигатель						
	Класс изоляции	В						
	Источник питания	220В~50Гц						
	Количество	1	1	1	1	2	2	3
Теплообменник	Тип	Алюминиево-ребристая и медная труба с механическим расширением						
	Макс. рабочее давление МПа	1.6МПа						
	Диаметр входного/выходного трубопровода для воды	R1 (Коническая труба с внешней резьбой)					R1 ½ (Коническая труба с внешней резьбой)	
	Расход воды (м³/ч)	1.60	1.88	2.39	3.08	3.65	4.50	6.16
Падение давления воды (кПа)		6	14	25	20	25	35	45
Поддон	Диаметр дренажной трубы	R1 (Коническая труба с внешней резьбой)						
Размеры	L мм	860	860	960	1110	1260	1560	2010
	W мм	770	770	770	770	770	770	770
	H мм	430	430	430	430	430	430	430
Вес Нетто кг		50	50	56	65	76	94	126

Примечания:

1. Условия испытания холодопроизводительности: температура подаваемой и обратной воды 7/12°C; условия воздуха: температура сухого/влажного термометра на входе составляет 27°C;
2. Условия испытания теплопроизводительности: подача воды составляет 60°C, количество воды такое же, как и при испытании холодопроизводительности; условия воздуха: температура сухого термометра на входе составляет 21°C;
3. Расход воздуха в таблице достигается, когда фанкойл работает в сухом состоянии, а температура сухого термометра составляет 20°C;
4. Когда расход остаточного давления в фанкойле составляет 80 Па, может появиться влага;
5. Если не указана иная комплектация, фанкойл поставляется с стат. камерой;
6. Уровень звукового давления в таблице получен в полубезэховой камере с шумом в 11,5 дБ (А);
7. Технические характеристики могут быть изменены в связи с улучшением продукта без предварительного уведомления. Параметры, указанные на паспорте устройства, должны иметь преимущество;
8. Если требуется термостат или трехскоростной переключатель, обратитесь к производителю.

Габаритные размеры

Канальный фанкойл высокого давления для скрытой установки



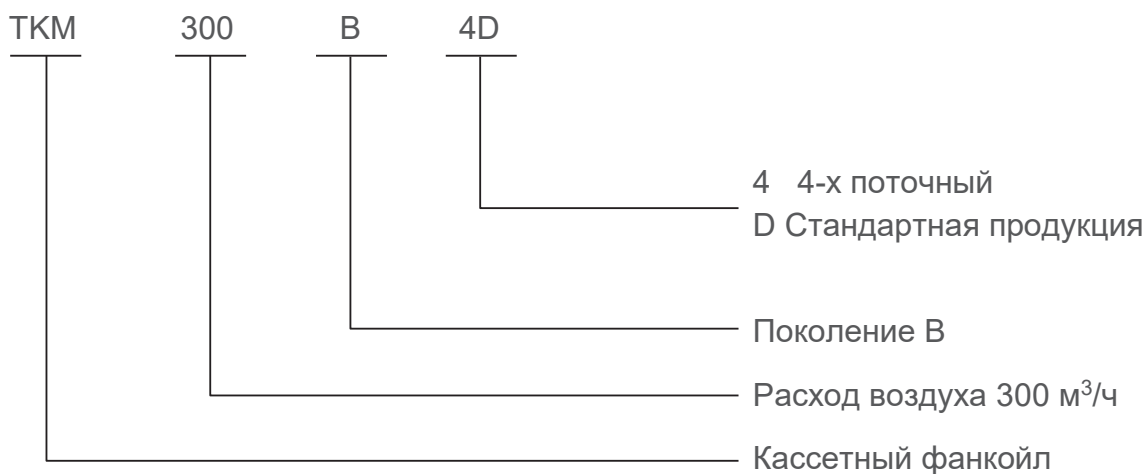
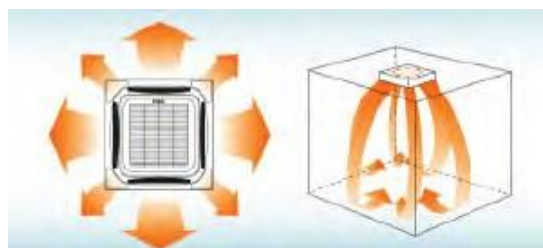
Модель TFM	A	B	C	D	подающий/ обратный трубопровод	Дренажный трубопровод	Кол-во двигателей (S/H)	Кол-во вентиляторов
800B	860	683	530	653	R1	R1	1/1	1
1000B	860	683	530	653	R1	R1	1/1	1
1200B	960	783	630	653	R1	R1	1/1	1
1600B	1110	953	800	753	R1	R1	1/1	2
1800B	1260	1083	930	923	R1	R1	1/2	2
2000B	1560	1403	1250	1373	R1 ^{1/2}	R1	2/2	2
3000B	2010	1853	1700	1823	R1 ^{1/2}	R1	3/3	3

Кассетный фанкойл - ТКМ



Характеристики:

- Поток воздуха на 360°, отсутствуют мертвые зоны.
- Низкий уровень шума
Качественный теплоизоляционный и безэховый материал используется для минимизации вибрации и шума блока. 3D-лопастной вентилятор с большим диаметром используется для обеспечения низкой скорости и низкого уровня шума.
- Компактный дизайн, встроенный дренажный насос



Кассетный фанкойл - ТКМ

Модель ТКМ		300B4D	400B4D	500B4D	600B4D	800B4D	1000B4D	1200B4D
Расход воздуха м³/ч	Выс.	510	680	820	1020	1360	1700	2040
	Сред.	420	560	630	870	1150	1450	1750
	Низ.	350	460	500	715	950	1190	1430
Общая холодопроизводительность Вт	Выс.	2700	3600	4300	6000	8000	9500	10800
	Сред.	2410	3100	3530	5150	6655	8285	9430
	Низ.	2140	2750	3010	4530	5860	6950	8200
Теплопроизводительность Вт	Выс.	4050	5400	6450	10000	12500	15500	17000
Двигатель	Тип	Сплит-конденсаторный двигатель с шариковым подшипником						
	Класс изоляции	B						
	Источник питания	220В~50Гц						
	Количество	1						
	Номинальная входная мощность	56	65	80	85	108	144	189
Теплообменник	Тип	Бесшовная медная труба, механически связанная с алюминиевым гидрофильным ребром						
	Макс. рабочее давление МПа	1.6						
	входной/выходной трубопровод	Rc3/4 (Коническая труба с внутренней резьбой)						
	Подключение труб	Ф20						
	Расход воды м³/ч	0.48	0.64	0.94	1.1	1.42	1.7	1.85
	Падение давления воды (кПа)	30	30	30	35	40	40	50
Уровень звукового давления (дБ(А))		39	41	43	43	45	47	49
Размеры (без панели)	L мм	570	570	570	840	840	840	840
	W мм	570	570	570	840	840	840	840
	H мм	250	250	290	230	310	310	310
Размер панели	L мм	650	650	650	950	950	950	950
	W мм	650	650	650	950	950	950	950
Вес Нетто кг		23	23	28	29	34	34	35

Примечания:

1. Холодопроизводительность основывается на следующем:

- Температуре воды: 7°C (на входе)/12°C (на выходе)
- Температуре входящего воздуха: 27°C DB/19.5°C WB

2. Теплопроизводительность основывается на следующем (с тем же расходом воды, что и в контуре охлаждения):

- Температура воды: 60°C (на входе)
- Температура входящего воздуха 21°C DB

3. Объем воздуха, указанный выше, проверен на блоках с нейлоновым фильтром.

4. Объем воздуха проверяется при входящей температуре 20°C DB и сухом теплообменнике.

5. Уровень звукового давления основан на 11.5dB(A) фонового шума в полубеззвонном помещении.

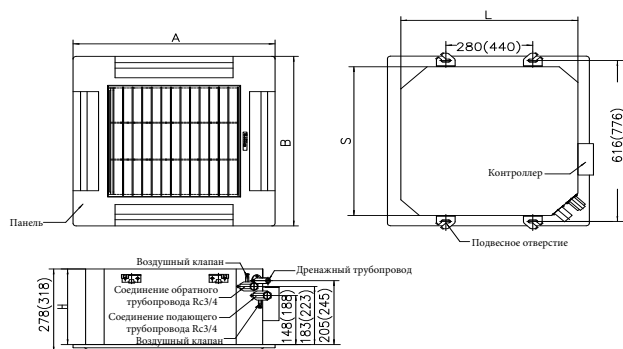
6. Блоки снабжаются механизмом привода направляющей пластины, дистанционным пультом управления и насосом.

7. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные характеристики без предварительного уведомления.

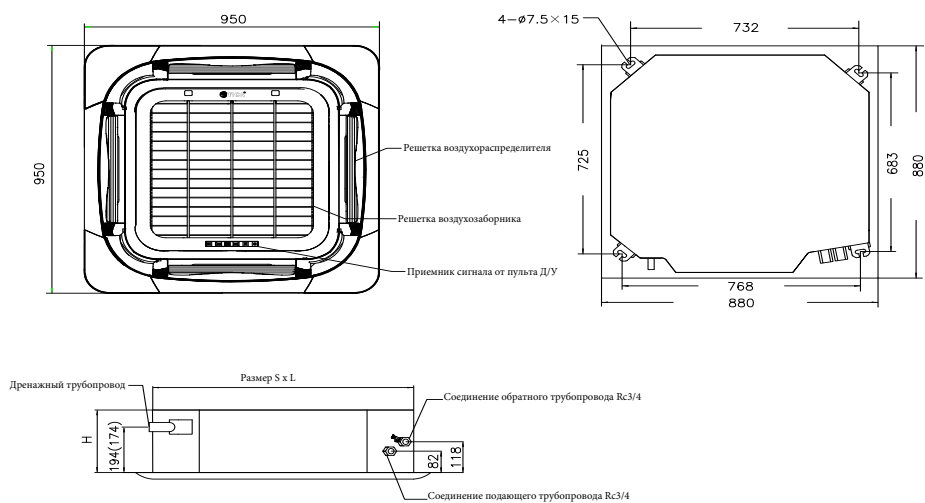
Габаритные размеры

Кассетный фанкойл

ТКМ300-500(размеры для ТКМ500 в скобках)



ТКМ600-1200(размеры для ТКМ600 в скобках)



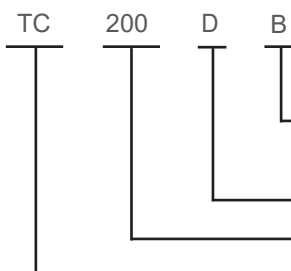
ТКМ	ТКМ300	ТКМ400	ТКМ500	ТКМ600	ТКМ800	ТКМ 1000	ТКМ 1200
Размер панели (А x В)	650x650	650x650	850x850	950x950	950x950	950x950	950x950
Размеры блока (S x L x H)	570x570x250	570x570x250	730x730x290	840x840x230	840x840x310	840x840x310	840x840x310

Напольно-потолочный фанкойл - ТС



Характеристики:

- Гибкая установка, расположение на полу или потолке
- Горизонтальный и вертикальный поток воздуха производится автоматически
- Один доступ к стороне подключения, простое обслуживание



Описание

A-Люкс (с дистанционным пультом управления)

B-Стандарт (без трехскоростного переключения и проводного пульта управления, лопасти не контролируются)

Дизайн S/N A, B и C

Код модели 200, 300.....

Напольно-потолочный фанкойл

(Примечание: трубы соединены с правой лицевой стороны блока. Фанкойл установлен скрытно на потолке или на полу)

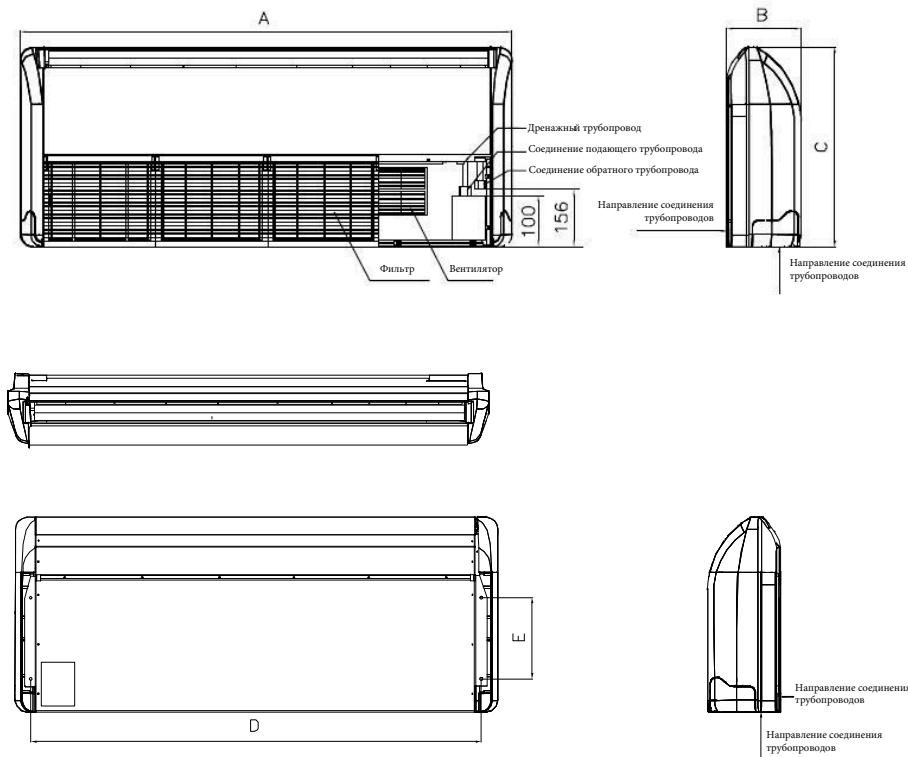
ТС		200D	300D	400D	500D	600D	800D	1000D	1200D	1400D
Расход воздуха м ³ /ч	Выс.	350	520	680	850	1030	1360	1700	2040	2380
	Сред.	280	440	560	700	870	1255	1450	1830	2100
	Низ.	230	350	410	570	740	1080	1160	1500	1650
Общая холодопроизводительность Вт	Выс.	1970	2850	3600	4300	5400	6600	8400	9600	10500
	Сред.	1675	2400	3060	3655	4590	5610	7140	8160	8900
	Низ.	1380	1995	2520	3010	3780	4620	5880	6720	7350
Теплопроизводительность Вт	Выс.	3200	4500	5600	6800	8600	10500	13500	15000	16800
	Сред.	2680	3825	4760	5780	7310	8900	11500	12750	14280
	Низ.	2200	3150	3920	4760	6020	7350	9450	10500	11760
Вентилятор	Тип	Центробежный (лопасти изогнуты вперед)								
	Количество	2	2	2	2	3	3	4	4	4
Источник питания		220В-50Гц								
Номинальная входная мощность двигателя Вт		37	52	62	76	106	134	165	189	228
Теплообменник	Тип	Бесшовная медная труба, механически связанная с алюминиевым гидрофильным ребром								
	Макс. рабочее давление МПа	1.6								
	Подключение труб	Rc3/4(Коническая труба с внутренней резьбой)								
	Дренаж	Φ25								
	Расход воды (м ³ /ч)	0.34	0.49	0.62	0.74	0.89	1.12	1.44	1.65	1.81
	Падение давления воды (кПа)	12	14	22	26	15	20	20	24	29
Вес	Без стат. камеры кг	25	25	25	25	40	40	45	45	45
	Размеры (без пленум бокса)	L мм	905	905	905	905	1288	1288	1672	1672
	W мм	243	243	243	243	243	243	243	243	243
	H мм	673	673	673	673	673	673	673	673	673
Уровень звукового давления (дБ(A))		37	39	41	43	45	46	48	50	52

Примечания:

1. Холодопроизводительность основывается на следующем: а) Температура воды: 7°C (на входе)/12°C (на выходе) б) Температура входящего воздуха: 27°C DB/19.5°C WB.
2. Теплопроизводительность основывается на следующем (с тем же расходом воды, что и в контуре охлаждения): а) Температура воды: 60°C (на входе) б) Температура входящего воздуха: 21°C DB.
3. Объем воздуха проверяется при входящей температуре 20°C DB и сухом теплообменнике.
4. Серия ТСХХХДВ не поставляется с трехскоростным переключением скоростей, а проводной пульт управления поставляется в качестве опции. Серия ТСХХХДА не поставляется с дистанционным пультом управления.
5. Термостат поставляется в качестве опции, который имеет 3 уровня скорости и может быть подключен к электроприводному клапану и регулировать температуру.
6. Уровень звукового давления основан на 11.5дБ(A) фонового шума в полубеззвонном помещении.
7. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные характеристики без предварительного уведомления.
8. Блок может быть расположен вертикально или на потолке и подключение труб производится с правой стороны перед блоком.

Габаритные размеры

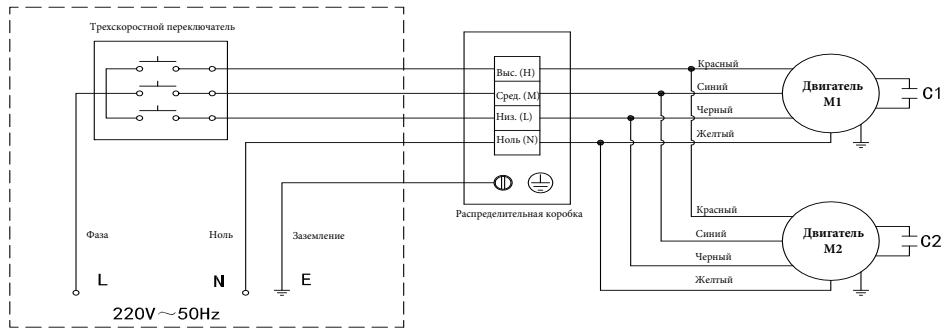
Напольно-потолочный фанкойл



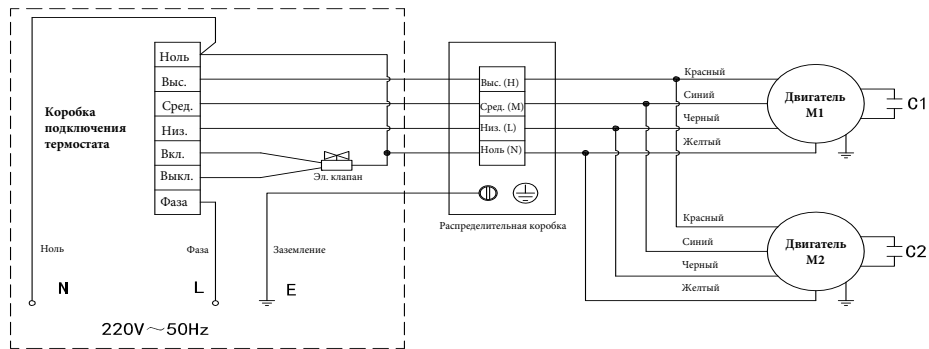
ТС	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
Размеры	905x243x673				1288x243x637		1672x243x673		
Steeve Pitch	801x280				1184x280		1569x280		
Кол-во вентиляторов	2	2	2	2	3	3	4	4	4

Электрическая схема двигателя АС (применено для серий TCR, TCRQ и TFM)

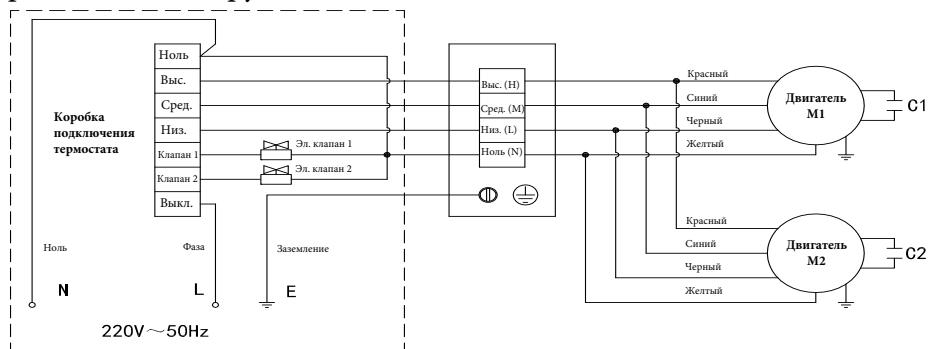
Трехскоростной переключатель



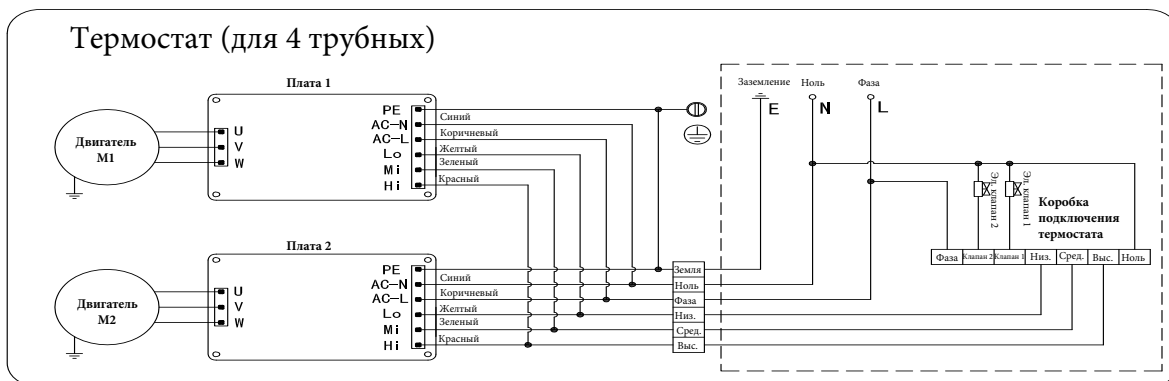
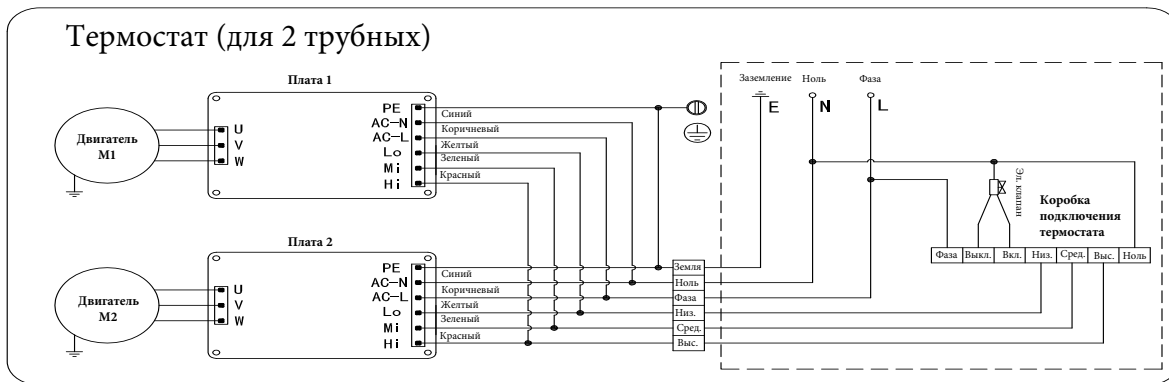
Термостат (для 2 трубных)



Термостат (для 4 трубных)



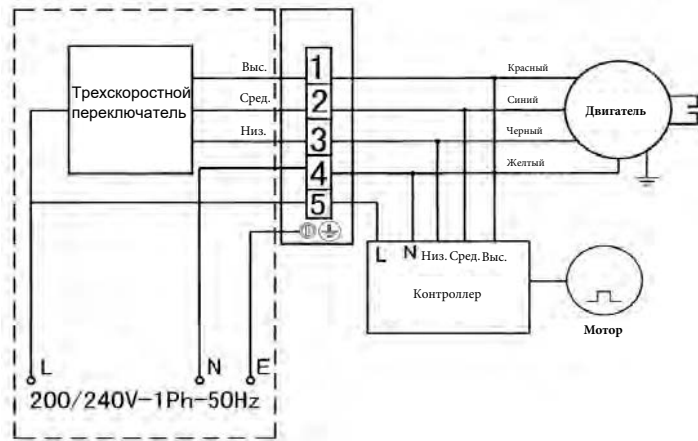
Электрическая схема бесщеточный DC двигателей (применено для серий TCR-Y и TCRQ-Y)



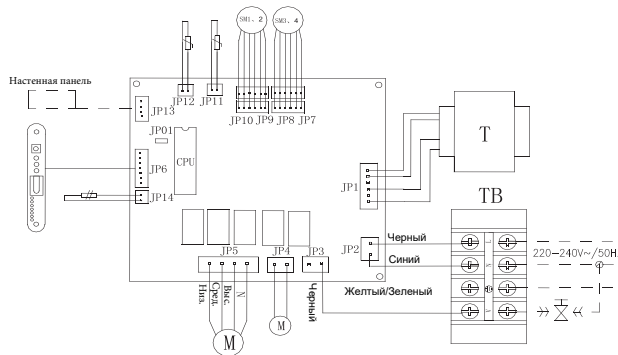
Замечания

1. Проводка, выполняемая заказчиком, указана в пунктирной рамке. Если требуется трехскоростной переключатель или термостат, укажите это при оформлении заказа.
2. Трехскоростной переключатель ТФМ должен выдерживать максимальный рабочий ток блока или контактора переменного тока для управления фанкойла.
3. Подключение должно быть правильным; иначе двигатель может сгореть.
4. Напряжение, частота и фаза источника питания должны соответствовать требованиям блока, а отклонение напряжения не должно превышать 10% от номинального напряжения.
5. Отключить электропитание перед техническим обслуживанием, чтобы избежать электрического удара.
6. Только для блоков серии TCR 800-1400 поставляются двигатели M2.
7. Электрический клапан должен быть соответствовать термостату для использования; иначе подключение электрического клапана может быть неправильным. Двухходовой или трехходовой клапан двухпроводной системы необходимо выбрать для 4 трубных фанкойлов.
8. Электрический клапан #1 для холодной воды, а электрический клапан #2 для горячей воды. Для двухтрубных фанкойлов не предусмотрен клапан горячей воды.

Модель: ТС



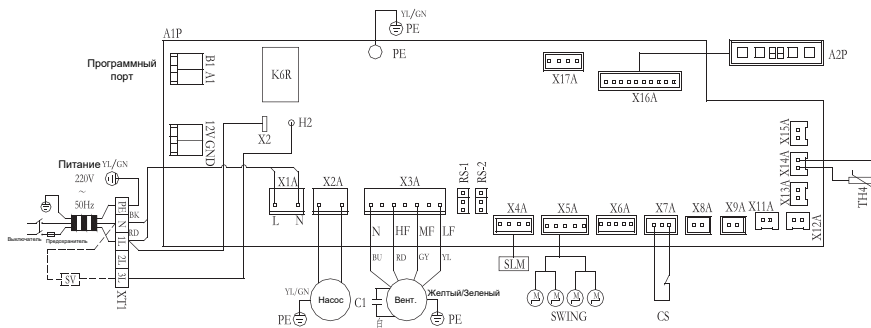
Модель: ТKM300B4D-500B4D



Легенда:

- JP01 --- Открытие клапаном
 - Короткое замыкание без клапана
 - JP1 --- Трансформатор
 - JP2 --- Источник питания
 - JP3 --- Двухходовой клапан
 - JP4 --- Дренажный насос
 - JP5 --- Двигатель вентилятора
 - JP6 --- Удаленный приемник
 - JP7 --- Шаговый двигатель
 - JP8 --- Шаговый двигатель
 - JP9 --- Шаговый двигатель
 - JP10 --- Шаговый двигатель
 - JP11 --- Комнатный датчик температуры
 - JP12 --- Температурный датчик фанкойла
 - JP13 --- Настенная панель
 - JP14 --- Поплавковый переключатель
- Проводка производителя
 - - - Проводка по месту

Модель: ТKM600-1200B4D



Примечания:

1. управляющее устройство, разъем
2. Выполнить проводку из медного провода
3. Обеспечивает только порт управления соленоидного клапана, за исключением соленоидного клапана

Обозн.	Наименование	Обозн.	Наименование	Обозн.	Наименование
A1P	Контроллер	FAN	Двигатель вентилятора	CS	Датчик уровня воды
A2P	Плата приема	SWING	Роторный двигатель	SLM	Дистанционное управление
XT1	Клеммная колодка	C1	Конденсатор	SV	Соленоидный клапан

Установка

- Обращайтесь с фанкойлом осторожно и никогда не держите его за рабочее колесо или спираль. Обратитесь к дистрибьютору для ремонта или замены, если перед установкой будет замечено, что блок серьезно поврежден, деформирована спираль, поддон для конденсата или ослаблен двигатель, или вентилятор.
- При установке фанкойла убедитесь, что он выровнен, или одна сторона поддона ниже другой стороны на 3 ~ 5 мм, чтобы обеспечить плавную работу для слива конденсата; удостоверьтесь, что блок выдерживает только постоянную нагрузку (без каких-либо внешних нагрузок, таких как воздуховоды и водопроводные трубы); зарезервируйте достаточно места для техобслуживания в месте установки.
- Установите фильтр на входе в воздухозаборник, чтобы предотвратить засорение ребер теплообменника и обеспечить его теплообменную способность.
- Присоедините верхнюю и нижнюю трубы, которые являются входной и выходной, и рекомендуется использовать гибкие соединения. Не используйте чрезмерный крутящий момент при соединении труб, иначе теплообменник может быть поврежден. Обеспечить меры по теплоизоляции входных и выходных труб. Герметизировать резьбовые соединения с помощью тетрафторхлорированных лент. Держите дренажную трубу с достаточно низким уклоном.
- Перед началом работы и переключением между охлаждением и обогревом откройте ручной вентиляционный клапан, установленный на выпускной трубе блока, и закройте его после того, как весь воздух в теплообменнике и в трубопроводе будет выпущен, иначе эффект теплопередачи может быть слабым. Обратите внимание, что температура воды для охлаждения летом и обогрева зимой не должна быть ниже 6°C и выше 65°C соответственно и что требуется чистая и мягкая вода.
- Обеспечьте однофазное питание 220В для фанкойла с колебаниями в пределах $\pm 10\%$. Проведите проводку по электрической схеме и не допускайте, чтобы какие-либо две шестерни (высокая, средняя и низкая шестерни) обслуживались одним и тем же проводом, чтобы предотвратить возгорание двигателя. При установке блока соедините заземляющую гайку на его корпусе с системой защитного заземления. Никогда не допускайте, чтобы на разных моделях использовался один и тот же трехступенчатый переключатель, иначе двигатель может сгореть.
- Тщательно очищайте теплообменник, чтобы обеспечить хорошую теплопередачу. Регулярно очищайте сетку фильтра, чтобы обеспечить беспрепятственный проход воздуха. Никогда не эксплуатируйте фанкойл в течение длительного времени, если не предусмотрена сетка для фильтра. Заполните трубу теплообменника водой, когда фанкойл отключен на длительное время, чтобы уменьшить коррозию труб. Примите меры по размораживанию во время ввода в эксплуатацию и длительного отключения блока зимой, чтобы предотвратить разрыв трубы теплообменника и водопровода.
- Для конденсации, которая может возникнуть на поверхности фанкойла, когда охлажденная вода поступает в блок, но вентилятор не работает, необходимо выполнить блокировку между клапаном с электроприводом и датчиком температуры или обеспечить обход охлажденной воды; иначе, ручное закрытие клапана подачи воды будет являться единственным решением.
- Удостоверьтесь, что обслуживание фанкойла должно выполняться опытным персоналом, знакомые с продуктом.

Схема подключения трубопровода

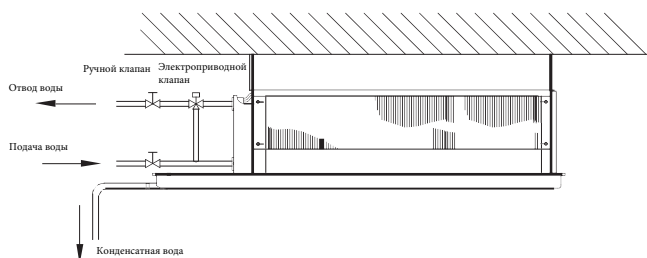
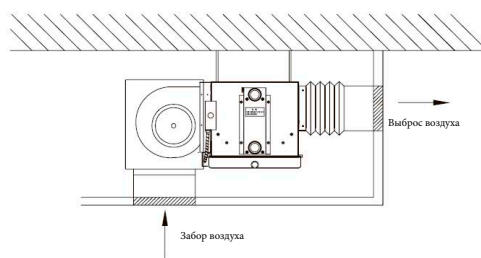


Схема подключения воздуховода



Техобслуживание и сервис

Блок кондиционирования воздуха - это оборудование, и пользователям предлагается записывать данные о ежедневной эксплуатации и проводить регулярное техническое обслуживание и ремонт.

1. Ежедневное обслуживание при использовании оборудования:

Содержимое по обслуживанию блока	Обычный цикл обслуживания			Примечания
	Раз в месяц	Раз в квартал	Раз в полгода	
1. Проверка должна проводиться, чтобы удостовериться, что линия электропередачи (от распределительного шкафа к устройству) ослаблена или повреждена.			★	
2. Проверка должна проводиться для подтверждения нормального слива конденсата.		★	●	Проводилась ли установка в соответствии со схемой подключения труб? Загрязнено или заблокировано? Ровная ли поверхность для слива? Есть ли переполнение и т. д. из-за этого?
3. Проверка должна проводиться для подтверждения наличия аномального шума во время работы блока.	★		●	Например, резкий металлический звук трения, свист, резонанс, значительный электромагнитный шум (неприятно) и другие ненормальные шумы.
4. Проверка должна проводиться для подтверждения необходимости очистки выдуваемой стороны теплообменника (от поверхностной пыли, различных предметов и т. д.).	★	●		Пространство между ребрами заполнено пылью, на входной стороне теплообменника прикреплены различные предметы и т. д.

2. Мы рекомендуем следующие методы обслуживания, которое не использовалось долгое время:

- ◆ В случае, если блок не работает в течение длительного времени или не работает зимой, необходимо отключить питание, вода должна быть слита из системы водоснабжения и парового теплообменника.
- ◆ При необходимости техническое обслуживание и сервис могут проводиться в соответствии с методами техобслуживания оборудования перед его использованием.

Примечания:

1. Обслуживание пользователем: обязательный осмотр - ●; рекомендуемый осмотр - ★
2. Уязвимые части, необходимые для обслуживания, должны быть приобретены у TICA Air-Conditioning Co., Ltd.
3. Методы обслуживания применяются к циклу во время нормального использования, и договоренность должна быть основана на реальных условиях в случае использования в плохих условиях.

Заметки

Заметки
