

ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ

Каркасно панельная установка - представляет собой воздухообрабатывающий агрегат, а именно последовательность устройств обработки воздуха, объединенных в едином (или разделенном на отдельные блоки, соединяемые между собой при монтаже) шумоизолированном корпусе.

В отличие от канальных, компактных моноблочных систем - каркасно-панельные установки имеют многообразные варианты комплектации. Их также называют центральным кондиционер или приточно вытяжная установка. Данное оборудование комплектуется всеми возможными элементами в любой последовательности.



В большинстве случаев данный вид установки используется для обеспечения воздуха с тонкой очисткой в медицинских, научно-производственных и административных учреждениях где требуется кратность обмена воздуха определяемое на основании проектного решения.

Такая гибкость компоновки не заменима для «сложных» объектов, где воздух должен подаваться с определенными температурами, параметрами влажности, а также классом фильтрации и уровнем очистки воздуха. Подача воздуха на ламинарные воздухораспределители и забор воздуха осуществляется через изолированные воздуховоды. Данное оборудование предназначено для 100% притока свежего воздуха снаружи и выброса воздуха наружу.

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)

SHIVAKI



Преимущества использования:

1. Установка оборудования не требует технического помещения для его размещения, т.е. не занимаем ценные квадратные метры. (П.7.9.3. СП 60.13330 2016)

Оборудование с расходом воздуха 5 тыс. м³/ч и менее допускается устанавливать с учетом требований 7.9.2 в подшивных потолках обслуживаемых помещений, а также в подшивных потолках коридоров...

2. Рекуператор экономит 50-70% тепловой мощности при работе оборудования в зимний период. А это позволяет снизить:

А) капитальные затраты при строительстве котельной и подводящих газопроводов (значительно снижены мощности котлов, насосов, уменьшены диаметры трубопроводов теплоснабжения, строительные объёмы и др. В среднем, для информации, стоимость котельной составляет 100\$ за 1 кВт).

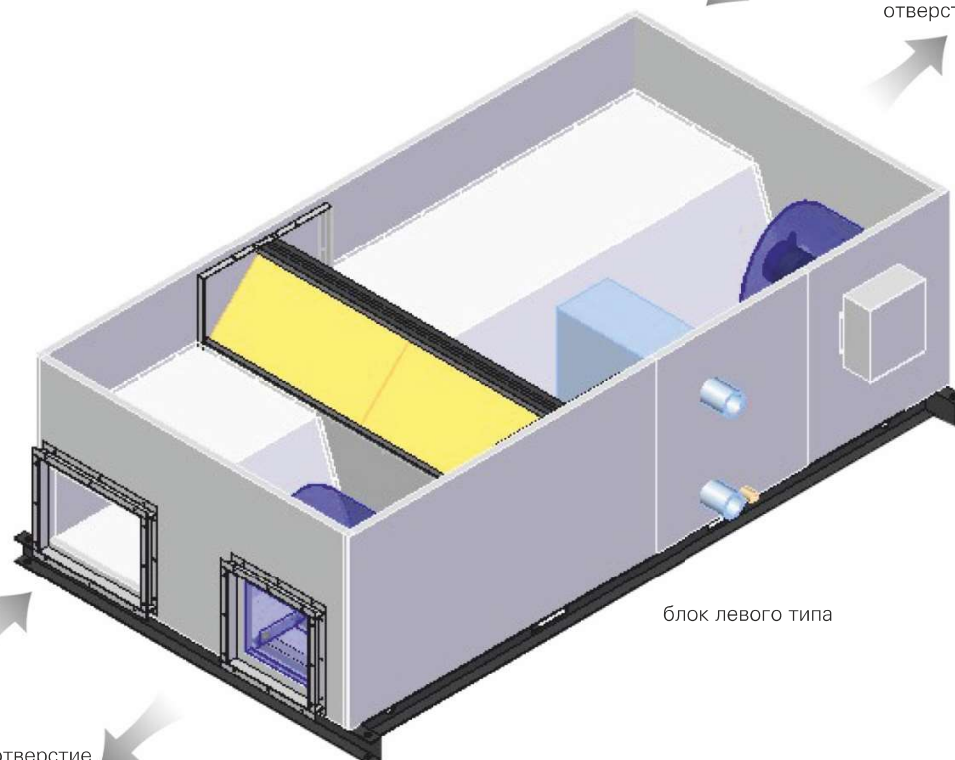
Б) эксплуатационные затраты для операторов объектов значительно уменьшаются. Это позволяет обслуживающему персоналу постоянно использовать оборудование в рабочее время. А не включать подачу свежего воздуха, когда становиться невыносимо находиться в помещении (рестораны, офисы, торговые залы, промышленные объекты и др.).

3. Вентиляционная установка - приточно-вытяжная, т.е. в неё уже интегрировано вытяжное оборудование, которое работает на одной заводской системе автоматики (т.е. один пульт, автоматика включена в комплект поставки оборудования).

Выпускное отверстие устройства для свежего воздуха, если выходное отверстие для свежего воздуха находится на левой стороне, это устройство левого типа; в противном случае это устройство правого типа.

впускное
отверстие

выпускное
отверстие



впуск свежего воздуха

выпускное отверстие

блок левого типа

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)

SHIVAKI



ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА И ЭНЕРГИИ (С ДВУМЯ РЯДАМИ ТЕПЛООБМЕННИК)

Модель	Расход воздуха	Холодо производительность			Тепло производительность			Поток воды	Водо-устойчивость	Внешнее статичное давление		Номинальная мощность		Источник питания	Уровень шума
	(m³/h)	Q _{Тотал} kW	Q _{Восстанов} kW	Q _{Макс} W	Q _{Тотал} kW	Q _{Восстанов} kW	Q _{Макс} W	(l/s)	(kPa)	Подача воздуха/Па	Выход воздуха/Па	Подача воздуха/кВт	Выход воздуха/кВт		
010FC	1000	11.0	6.8	4.2	12.0	6.5	5.7	0.2	13	70	90	0.15	0.20	220V - 50Hz	53
015FC	1500	16.7	10.2	6.5	18.3	9.5	8.8	0.3	15	130	110	0.45	0.30	220V~50Hz	53
020FC	2000	22.7	13.6	9.1	25.0	12.7	12.3	0.4	13	130	120	0.45	0.45	220V-50HZ	55
025FC	2500	27.8	17.0	10.8	30.5	15.9	14.6	0.5	29	120	110	0.75	0.55	380V3N~50Hz	56
030FC	3000	35.2	20.4	14.8	39.1	19.1	20.0	0.7	56	170	100	0.75	0.55	380V3N-50HZ	58
040FC	4000	47.6	27.2	20.4	53.0	25.5	27.5	1.0	55	170	110	1.30	1.00	380V3N-50HZ	60
050FH	5000	59.1	34.0	25.1	65.7	31.8	33.9	1.2	58	190	100	1.50	1.50	380V3N-50HZ	62
060FH	6000	70.4	40.8	29.6	78.2	38.2	40.0	1.4	56	170	100	0.75x2	0.55x2	380V3N-50HZ	61
080FH	8000	95.2	54.4	40.8	106.0	50.9	55.1	2.0	55	170	110	1.30x2	1.00x2	380V3N-50HZ	62
105FH	10500	124.1	71.4	52.7	138.0	66.8	71.2	2.5	58	190	100	1.50x2	1.50x2	380V3N~50Hz	65

ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА И ЭНЕРГИИ (С ЧЕТЫРЕМЯ РЯДАМИ ТЕПЛООБМЕННИК)

Модель	Расход воздуха	Холодо производительность			Тепло производительность			Поток воды	Водо-устойчивость	Внешнее статичное давление		Номинальная мощность		Источник питания	Уровень шума
	(m³/h)	Q _{Тотал} kW	Q _{Восстанов} kW	Q _{Макс} W	Q _{Тотал} kW	Q _{Восстанов} kW	Q _{Макс} W	(l/s)	(kPa)	Подача воздуха/Па	Выход воздуха/Па	Подача воздуха/кВт	Выход воздуха/кВт		
015FC	1500	21.3	10.2	11.1	24.5	9.5	14.9	0.5	32	80	110	0.45	0.30	220V~50Hz	53
020FC	2000	29.1	13.6	15.5	33.6	12.7	20.9	0.7	25	80	80	0.45	0.375	220V~50HZ	55
025FC	2500	35.4	17.0	18.4	40.7	15.9	24.8	0.9	43	140	110	1.00	0.55	380V3N~50HZ	56
030FC	3000	45.6	20.4	25.2	53.1	19.1	34.0	1.2	54	120	100	0.75	0.55	380V3N~50HZ	58
040FC	4000	61.9	27.2	34.7	72.3	25.5	46.8	1.7	58	120	110	1.30	1.00	380V3N~50Hz	59
050FH	5000	76.7	34.0	42.7	89.4	31.8	57.6	2.0	59	140	100	1.50	1.50	380V3N~50HZ	62
060FH	6000	91.1	40.8	50.3	106.1	38.2	67.9	2.4	54	120	100	0.75x2	0.55x2	380V3N~50Hz	61
080FH	8000	123.8	54.4	69.4	144.5	50.0	93.6	3.4	58	120	110	1.30x2	1.00x2	380V3N~50HZ	62
105FH	10500	161.0	71.4	89.6	187.8	66.8	121.0	4.3	59	140	100	1.50x2	1.50x2	380V3N~50HZ	65

Примечания:

1 .Охлаждение: температура сухой колбы свежего воздуха 35С .и температура мокрой колбы составляет 28С .температура сухого воздуха на выходе составляет 27С. температура мокрой колбы возврата воздуха составляет 19,5С. Температура воды на входе / выходе составляет 7 °C/12 °C
2.Обогрев: Температура сухой колбы свежего воздуха -7 С.Температура сухой колбы возврата воздуха 20 С, и температура воды на входе / выходе составляет 60 ° C/50 ° C
Всего = восстановление + основной - общая нагрузка свежего воздуха; Восстановленная охлаждающая / теплопроизводительность;основной: мощность охлаждения / обогрева обеспечивается чиллером или бойлером.
Технические характеристики могут быть изменены в связи с улучшением продукта без предварительного уведомления.

КОНДИЦИОНЕР ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНОГО ТИПА (АНУ)

Каркаснопанельная установка - представляет собой воздухообрабатывающий агрегат, а именно последовательность устройств обработки воздуха, объединенных в едином (или разделенном на отдельные блоки, соединяемые между собой при монтаже) шумоизолированном корпусе.

В отличие от канальных, компактных моноблочных систем - каркасно-панельные установки имеют многообразные варианты комплектации. Их также называют центральным кондиционером или приточно-вытяжная установка. Данное оборудование комплектуется всеми возможными элементами в любой последовательности.



В большинстве случаев данный вид установки используется для обеспечения воздуха с тонкой очисткой в медицинских, научно-производственных и административных учреждениях где требуется кратность обмена воздуха определяемое на основании проектного решения.

Такая гибкость компоновки не заменима для «сложных» объектов, где воздух должен подаваться с определенными температурами, параметрами влажности, а также классом фильтрации и уровнем очистки воздуха. Подача воздуха на ламинарные воздухораспределители и забор воздуха осуществляется через изолированные воздуховоды. Данное оборудование предназначено для 100% притока свежего воздуха снаружи и выброса воздуха наружу.

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)

SHIVAKI



ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА И ЭНЕРГИИ (БЕЗ КАКИХ ЛИБО ЛИСТОВ)

Модель	Расход воздуха	Холодо-производительность	Тепло-производительность	внешнее статическое давление		Мощность двигателя		Электропитание Гц	Уровень шума дБ(А)
	м³/ч	кВт	кВт	подпора воздуха/ Па	статическое давление/Па	статическое давление/кВт	выпуск воздуха/кВт		
010FC	1000	6.8	6.7	90	90	0.20	0.20	220V ~ 50Гц	53
015FC	1500	10.2	10.1	120	120	0.15	0.15	220V-50Гц	53
				110	110	0.30	0.30		
				150	150	0.30	0.30		
				180	180	0.45	0.45		
				70	70	0.25	0.25	380V3N-50Гц	
				90	90	0.25	0.25		
				130	130	0.25	0.25		
				200	200	0.32	0.32		
020FC	2000	13.6	13.5	90	90	0.375	0.375	220V ~ 50Гц	55
				120	120	0.45	0.45		
				150	150	0.45	0.45		
				180	180	0.45	0.45		
				200	200	0.55	0.55		
				250	250	0.55	0.55		
				50	50	0.32	0.32	380V 3N-50Гц	
				220	220	0.55	0.55		
				300	300	0.75	0.75		
				40	40	0.45	0.45		
60	60	0.45	0.45						
80	80	0.45	0.45						
110	110	0.55	0.55						
130	130	0.55	0.55						
170	170	0.75	0.75						
030FC	3000	20.4	20.2	240	240	1.00	1.00	380V3N-50Гц	58
				40	40	0.55	0.55		
				60	60	0.55	0.55		
				80	80	0.55	0.55		
				100	100	0.55	0.55		
				150	150	0.75	0.75		
				220	220	0.75	0.75		
				270	270	0.75	0.75		
				310	310	0.75	0.75		
				370	370	0.75	0.75		
040FC	4000	27.2	26.9	400	400	1.00	1.00	380V3N-50Гц	59
				50	50	1.00	1.00		
				80	80	1.00	1.00		
				110	110	1.00	1.00		
				130	130	1.00	1.00		
				170	170	1.00	1.00		
				220	220	1.30	1.30		
				360	360	1.50	1.50		
				380	380	1.50	1.50		
				420	420	1.80	1.80		
Модель	Расход воздуха	Холодо-производительность	Тепло-производительность	внешнее статическое давление		Мощность двигателя		Электропитание Гц	Уровень шума
	м³/ч	кВт	кВт	подпора воздуха/ Па	статическое давление/Па	статическое давление/кВт	выпуск воздуха/ кВт		
050FH	5000	34.0	33.7	40	40	1.10	1.10	380V 3N ~ 50Гц	62
				70	70	1.10	1.10		
				100	100	1.50	1.50		
				160	160	1.50	1.50		
				240	240	1.50	1.50		
				270	270	1.50	1.50		
				340	340	2.20	2.20		
				390	390	2.20	2.20		
				470	470	2.20	2.20		
				540	540	3.00	3.00		

Примечания:

1. Охлаждение: температура сухой колбы свежего воздуха 35 °C и температура мокрой колбы составляет 28 °C .температура сухого воздуха на выходе составляет 27C. температура мокрой колбы возврата воздуха составляет 19,5 °C
- 2.Обогрев: Температура сухой колбы свежего воздуха -7 °C.Температура сухой колбы возврата воздуха 20 °C
- 3.Технические характеристики могут быть изменены в связи с улучшением качества продукта без предварительного уведомления.
- 4.Статическое давление, показанное жирным шрифтом, является стандартным статическим давлением, а другие статические давления являются необязательными. Параметры шума проверяются при стандартном статическом давлении.

КОНДИЦИОНЕР ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНОГО ТИПА (АНУ)

SHIVAKI



Потолочный тип кондиционера серии STFD-B/D Тип воздухообмена: рециркуляция воздуха

Технические характеристики

Модель	Объем воздуха	4 рядный						6 рядный						Статистическое давление	Уровень шума	Диаметр трубы по холоду	Источник питания	Тип управления
		Номинальная произ-сть по холоду	Номинальная произ-сть по теплу	Расход воды	Давление воды	Мощность двигателя	Диаметр трубы	Номинальная произ-сть по холоду	Номинальная произ-сть по теплу	Расход воды	Давление воды	Мощность двигателя	Диаметр трубы					
STFD-B/D	м³/ч	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	ДН	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	ДН	Па	дБ(А)	ДН	380В 3Ф~50Гц	Вентилятор роторный
010	1000	5,1	10,2	0,24	3,0	0,18	32	7,2	12,4	0,34	8,8	0,18	32	80	53	25		
015	1500	8,3	15,2	0,40	9,0	0,32	32	11,0	18,5	0,52	19,5	0,32	32	80	53	25		
020	2000	11,5	21,2	0,55	11,0	0,32	32	14,9	25,3	0,71	26,0	0,32	32	80	55	25		
025	2500	14,4	26	0,69	18,0	0,55	32	18,2	30,8	0,87	38,0	0,55	32	120	56	25		
030	3000	17,5	32	0,83	31,0	0,75	32	22,0	37,3	1,05	62,0	0,75	32	160	59	25		
040	4000	23,4	41,5	1,13	60,0	1,1	40	30,1	49,1	1,43	49,5	1,1	40	200	60	25		
050	5000	28,3	51,4	1,37	40,0	1,5	40	35,2	61,8	1,68	78,0	1,5	40	200	62	25		
060	6000	34,5	61,7	1,64	47,0	1,5	40	43,7	73,9	2,08	44,0	2,2	40	200	63	25		
070	7000	40,3	71,3	1,92	66,0	2,2	40	49,4	85,3	2,35	59,0	2,2	50	240	64	25	С ременным приводом	
080	8000	46,2	83,1	2,20	58,0	2,2	40	57,6	98,3	2,74	56,0	3,0	50	240	64	25		
090	9000	52,1	93,1	2,48	79,0	3,0	40	64,8	110,3	3,09	25,4	3,0	50	280	66	25		
105	10500	59,9	108,1	2,85	51,0	3,0	50	75,1	135,3	3,58	39,0	4,0	50	280	67	25		
120	12000	69,3	131,7	3,30	57,0	4,0	50	85,8	161,1	4,09	44,0	4,0	50	280	68	25		
135	13500	76,8	146,6	3,66	56,0	4,0	50	102,3	176,4	4,87	42,0	4,0	65	320	68,5	32		
150	15000	85,3	162,8	4,06	51,0	5,5	50	108,5	189,7	5,17	39,0	5,5	65	320	69	32		

Примечания:

- Мощность охлаждения основана на следующих принципах:
 - температура воды : 7° С (вход) / 12° С (выход)
 - воздуха, поступающего при условии : 27° С по сухому термометру/ 19,5° С по влажному термометру
- Теплоемкость основана на следующих принципах (с тем же расходом воды, что и цикл совместного использования):
 - Температура воды : 60° С (вход)
 - воздуха, поступающего условие : 15° С по сухому термометру
- производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные спецификации без предварительного уведомления

Потолочный тип кондиционера серии STFD-B/D Тип воздухообмена: приток свежего воздуха

Технические характеристики

Модель	Объем воздуха	4 рядный						6 рядный						Статистическое давление	Уровень шума	Диаметр трубы	Источник питания	Тип управления
		Номинальная произ-сть по холоду	Номинальная произ-сть по теплу	Расход воды	Давление воды	Мощность двигателя	Диаметр трубы	Номинальная произ-сть по холоду	Номинальная произ-сть по теплу	Расход воды	Давление воды	Мощность двигателя	Диаметр трубы по холоду					
STFD-B/D	м³/ч	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	ДН	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	ДН	Па	дБ(А)	ДН	380В 3Ф~50Гц	Вентилятор роторный
010	1000	13,9	13,2	0,66	16,0	0,18	32	15,8	15,6	0,75	31,0	0,18	32	80	53	25		
015	1500	18,7	18,4	0,93	42,0	0,32	32	24,5	23,7	1,17	80,0	0,32	32	80	53	25		
020	2000	27,0	27,5	1,29	49,0	0,32	32	31,2	31,3	1,49	35,0	0,32	32	80	55	25		
025	2500	30,8	31,8	1,47	79,0	0,55	32	40,3	39,3	1,92	58,0	0,55	40	120	56	25		
030	3000	39,9	40,9	1,90	48,0	0,75	40	45,8	45,1	2,18	80,0	0,75	40	160	59	25		
040	4000	49,7	51,1	2,37	38,0	1,1	40	63,8	61,8	3,04	76,0	1,1	50	200	60	25		
050	5000	64,5	64,0	3,07	63,0	1,5	50	75,4	70,3	3,59	51,0	1,5	50	200	62	25		
060	6000	72,7	75,5	3,46	74,0	1,5	50	92,6	91,9	4,41	57,0	2,2	50	200	63	25		
070	7000	84,1	87,1	4,00	17,0	2,2	50	105,6	104,8	5,03	80,0	2,2	65	240	64	25	С ременным приводом	
080	8000	99,0	101,7	4,71	14,4	2,2	50	120,7	119,7	5,75	30,0	3,0	65	240	64	25		
090	9000	111,0	113,8	5,29	19,0	3,0	65	137,3	135,3	6,54	41,0	3,0	65	280	66	25		
105	10500	133,1	133,3	6,34	31,0	3,0	65	160,2	157,9	7,63	57,9	4,0	80	280	67	25		
120	12000	149,4	155,1	7,12	35,0	4,0	65	185,2	180,4	8,20	68,8	4,0	80	280	68	25		
135	13500	165,8	180,2	7,90	33,0	4,0	80	222,6	213,4	9,84	63,0	4,0	80	320	68,5	32		
150	15000	184,2	200,2	8,77	31,0	5,5	80	244,7	237,1	10,65	56,6	5,5	80	320	69	32		

Примечания:

- Мощность охлаждения основана на следующих принципах:
 - Температура воды : 7° С (вход) / 12° С (выход)
 - воздуха, поступающего условие : 35° С по сухому термометру/ 28° С по влажному термометру
- Теплоемкость основана на следующих принципах (с таким же расходом воды как охлаждающая цикл)
 - Температура воды : 60° С (вход)
 - воздуха, поступающего состояние : 7° С дБ
- производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные спецификации без предварительного уведомления

КОНДИЦИОНЕР ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНОГО ТИПА (АНУ)

SHIVAKI



Потолочный тип кондиционера серии STFD Тип воздухообмена: обогрев рециркулируемого воздуха

Технические характеристики

Модель	Объем воздуха	1 рядный				2 рядный			
		Номинальная произ-сть по теплу	Расход воды	Давление воды	Диаметр трубы	Номинальная произ-сть по теплу	Расход воды	Давление воды	Диаметр трубы
STFD	м3/ч	кВт	л/с	кПа	ДН	кВт	л/с	кПа	ДН
010	1000	3,0	0,1	0,17	32	6,2	0,2	0,87	32
015	1500	4,3	0,1	0,19	32	9,9	0,3	2,1	32
020	2000	6,7	0,2	0,59	32	13,4	0,4	3,0	32
025	2500	8,2	0,2	0,63	32	16,4	0,4	3,3	32
030	3000	10,9	0,3	1,4	32	20,2	0,5	5,3	32
040	4000	14,8	0,4	1,5	32	27,7	0,7	6,5	32
050	5000	19,1	0,5	2,5	32	35,2	0,9	11,6	32
060	6000	23,2	0,6	3,0	32	43,0	1,1	14,2	32
070	7000	27,6	0,7	4,3	32	49,7	1,2	18,2	32
080	8000	31,5	0,8	4,0	32	57,3	1,4	18,2	32
090	9000	36,0	0,9	5,3	32	65,0	1,6	24,9	32
105	10500	42,6	1,1	8,4	32	76,4	1,8	34,0	32
120	12000	49,4	1,3	9,9	32	87,3	2,1	38,8	32
135	13500	55,6	1,5	9,8	32	98,2	2,4	36,2	32
150	15000	60,8	1,6	10,0	32	108,3	2,6	37,7	32

Примечания:

1. Теплоемкость основана на следующих принципах:

а) Температура воды : 60° С (на входе)/50° С (выход)

б) воздуха, поступающего состоянии : 15° С дБ

2. Падение давления нагревательной катушки составляет 25 Па на ряд, при добавлении нагревательной катушки, пожалуйста, увеличьте падение давления.

3. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные спецификации без предварительного уведомления

Потолочный тип кондиционера серии STFD Тип воздухообмена: рециркуляция воздуха

Технические характеристики

Модель	Объем воздуха	1 рядный				2 рядный			
		Номинальная произ-сть по теплу	Расход воды	Давление воды	Диаметр трубы	Номинальная произ-сть по теплу	Расход воды	Давление воды	Диаметр трубы
STFD	м3/ч	кВт	л/с	кПа	Дн	кВт	л/с	кПа	Дн
010	1000	4,3	0,2	0,64	32	7,3	0,2	0,87	32
015	1500	6,3	0,2	0,69	32	11,6	0,3	2,1	32
020	2000	8,9	0,3	1,3	32	16,5	0,5	4,5	32
025	2500	10,9	0,3	1,4	32	20,2	0,5	4,9	32
030	3000	13,7	0,4	2,5	32	25,3	0,7	9,9	32
040	4000	18,3	0,5	2,3	32	33,7	0,9	10,3	32
050	5000	24,2	0,7	4,7	32	42,9	1,1	16,7	32
060	6000	29,1	0,8	5,1	32	51,4	1,3	19,2	32
070	7000	33,9	0,9	6,9	32	61	1,5	27,1	32
080	8000	39,3	1,1	7,2	32	69,7	1,7	25,7	32
090	9000	44,3	1,2	9,0	32	78,4	1,9	33,8	32
105	10500	52,4	1,4	13,0	32	93	2,3	52,5	32
120	12000	60,7	1,6	14,5	32	106,2	2,6	56,7	32
135	13500	67,3	1,8	13,6	32	119,5	3	54,0	32
150	15000	73,8	1,9	13,7	32	130,7	3,2	54,7	32

Примечания:

1. Теплоемкость основана на следующих принципах:

а) Температура воды: 60° с (вход) / 50° с (выход)

б) воздуха, поступающего состояние : 7 С дБ

2. Падение давления нагревательной катушки составляет 25 Па на ряд, при добавлении нагревательной катушки, пожалуйста, увеличьте падение давления.

3. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные спецификации без предварительного уведомления

КОНДИЦИОНЕР ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНОГО ТИПА (АНУ)

SHIVAKI



Потолочный тип кондиционера серии STFD-C Тип воздухообмена: приток свежего воздуха

Технические характеристики

Модель	Объем воздуха	4 рядный						6 рядный						Уровень шума	Охлаждающая труба водопровода	Мощность	Номинальный электрический ток	Источник питания	Тип управления	
		Номинальная производительность по холоду	Номинальная производительность по теплу	Расход воды	Давление воды	Статическое давление	Диаметр трубы	Номинальная производительность по холоду	Номинальная производительность по теплу	Расход воды	Давление воды	Статическое давление	Диаметр трубы							
STFD-C		м3/ч	кВт	кВт	л/с	кПа	Па	Дн	кВт	кВт	л/с	кПа	Па	Дн	дБ(А)	Дн	кВт	А		
010	Высший класс	1000	13,9	13,2	0,66	16,0	140	32	15,8	15,6	0,75	31,0	80	32	52	25	0,35	1,4		
	Средний класс	830	11,4	11,5	0,54	12,3	110		13,1	13,1	0,62	23,0	65							
	Низкий класс	564	9,5	8,4	0,45	9,4	90		10,7	9,0	0,51	16,8	50							
015	Высший класс	1500	18,7	18,4	0,93	42,0	140	32	24,5	23,7	1,17	80,0	80	32	52	25	0,45	1,7		
	Средний класс	1245	15,5	15,2	0,77	32,3	110		20,3	19,9	0,97	59,3	65							
	Низкий класс	847	12,7	12,5	0,63	24,8	90		16,7	14,0	0,79	42,8	50							
020	Высший сорт	2000	27,0	27,5	1,29	49,0	140	32	31,2	31,3	1,49	35,0	80	32	54	25	0,5	3,2		
	Средний класс	1660	22,4	23,7	1,07	37,7	110		25,9	26,6	1,23	25,9	65							
	Низкий класс	1129	18,4	17,3	0,87	28,9	90		21,2	18,8	1,01	18,9	50							
025	Высший сорт	2500	30,8	31,8	1,47	79,0	190	32	40,3	39,3	1,92	58,0	130	40	55	25	0,7	3,5		
	Средний класс	2075	25,6	27,7	1,22	60,8	150		33,4	33,4	1,59	43,0	105							
	Низкий класс	1411	20,9	20,4	1,00	46,5	120		27,4	24,0	1,30	31,2	85							
030	Высший сорт	3000	39,9	40,9	1,90	48,0	190	40	45,8	45,1	2,18	80,0	130	40	57	25	0,7	3,5	220В/1~50Гц	три скорости
	Средний класс	2490	33,1	35,6	1,58	37,0	150		38,0	38,3	1,81	59,4	105							
	Низкий класс	1693	27,1	26,2	1,29	28,3	120		31,1	27,5	1,48	43,2	85							
040	Высший сорт	4000	49,7	51,1	2,37	38,0	160	40	63,8	61,8	3,04	76,0	100	50	58	25	1	5		
	Средний класс	3320	41,3	44,5	1,96	29,2	130		53,0	52,5	2,52	56,4	80							
	Низкий класс	2258	33,8	33,2	1,61	22,4	100		42,7	37,1	2,04	40,3	65							
050	Высший сорт	5000	64,5	64,0	3,07	63,0	160	50	75,4	70,3	3,59	51,0	100	50	60	25	1,4	7		
	Средний класс	4150	53,5	55,7	2,55	48,5	130		62,6	58,4	2,98	37,9	80							
	Низкий класс	2822	43,9	41,0	2,09	37,2	100		51,3	47,8	2,44	27,6	65							
060	Высший сорт	6000	72,7	75,5	3,46	74,0	220	50	92,6	91,9	4,41	57,0	160	50	62	25	2,3	9		
	Средний класс	4980	60,3	65,7	2,87	57,2	175		76,9	78,1	3,66	42,3	130							
	Низкий класс	3386	49,4	48,3	2,35	43,7	140		63,0	55,1	3,00	30,8	105							
070	Высший сорт	7000	84,1	87,1	4,00	17,0	260	50	105,6	104,8	5,03	80,0	200	65	62	25	2,7	12		
	Средний класс	5810	69,0	75,8	3,28	13,1	210		87,6	89,1	4,17	59,3	160							
	Низкий класс	3951	57,2	55,7	2,72	10,0	165		71,8	62,9	3,42	43,3	130							

Примечания:

1. Мощность охлаждения основана на следующих принципах:

а) Температура воды : 7° С (вход)/12°С (выход)

б) воздуха, поступающего состоянии : 35° С дБ/28° С ВБ

2. Теплоемкость основана на следующих принципах :

а) температура воды : 60° С (вход)/50° С (выход)

б) состояние поступающего воздуха : 7° С дБ

3. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные спецификации без предварительного уведомления

Потолочный тип кондиционера серии STFD-S Тип воздухообмена: рециркуляция воздуха

Технические характеристики

Модель	Объем воздуха	4 рядный						6 рядный						Охлаждающая труба водопровода	Источник питания	Тип управления
		Номинальная произ-сть по холоду	Номинальная произ-сть по теплу	Расход воды	Давление воды	Мощность двигателя	Диаметр трубы	Номинальная произ-сть по холоду	Номинальная произ-сть по теплу	Расход воды	Давление воды	Мощность двигателя	Диаметр трубы			
STFD-S	м3/ч	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	Дн	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	Дн	Дн	380V3Ф ~50Гц	Вентилятор роторный
010	1000	5,1	10,2	0,24	3,0	0,18	32	7,2	12,4	0,34	8,8	0,15	32	25		
020	2000	11,5	21,2	0,55	11,0	0,32	32	14,9	25,3	0,71	26,0	0,32	32	25		
030	3000	17,5	32,0	0,83	31,0	1,1	32	22,0	37,3	1,05	62,0	1,1	32	25		
040	4000	23,4	41,5	1,13	60,0	1,1	40	30,1	49,1	1,43	49,5	1,1	40	25		
050	5000	28,3	51,4	1,37	40,0	1,5	40	35,2	61,8	1,68	78,0	2,2	40	25		
060	6000	34,5	61,7	1,64	47,0	1,5	40	43,7	73,9	2,08	44,0	2,2	40	25		
070	7000	40,3	71,3	1,92	66,0	1,5	40	49,4	85,3	2,35	59,0	2,2	50	25		
080	8000	46,2	83,1	2,20	58,0	2,2	40	57,6	98,3	2,74	56,0	3,0	50	25		
090	9000	52,1	93,1	2,48	79,0	2,2	40	64,8	110,3	3,09	25,4	3,0	50	25		
105	10500	59,9	108,1	2,85	51,0	3,0	50	75,1	135,3	3,58	39,0	3,0	50	25		
120	12000	69,3	131,7	3,30	57,0	4,0	50	85,8	161,1	4,09	44,0	4,0	50	25		

Примечания:

1. Мощность охлаждения основана на следующих принципах:

а) Температура воды : 7° С (вход) / 12° С (выход)

б) воздуха, поступающего условий : 27° С по сухому термометру/19,5° С по влажному термометру

2. Теплоемкость основана на следующих принципах :

а) Температура воды : 60° С (вход) / 50° С (выход)

б) состояние поступающего воздуха: 7° С по сухому термометру

3. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные спецификации без предварительного уведомления.

4. Электростатический осадитель. 0

КОНДИЦИОНЕР ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНОГО ТИПА (АНУ)

SHIVAKI



Потолочный тип кондиционера серии STFD-C Тип воздухообмена: приток свежего воздуха

Технические характеристики

Модель	Объем воздуха	4 рядный						6 рядный						Охлаждающая труба водопровода	Источник питания	Тип управления
		Номинальная произ-сть по холоду	Номинальная произ-сть по теплу	Расход воды	Давление воды	Мощность двигателя	Диаметр трубы	Номинальная произ-сть по холоду	Номинальная произ-сть по теплу	Расход воды	Давление воды	Мощность двигателя	Диаметр трубы			
STFD-S	м3/ч	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	Дн	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	Дн	Дн	380V 3Ф~ 50Гц	Вентилятор роторный
010	1000	13,9	13,2	0,66	16,0	0,18	32	15,8	15,6	0,75	31,0	0,18	32	25		С ременным приводом
020	2000	27,0	27,5	1,29	49,0	0,32	32	31,2	31,3	1,49	35,0	0,32	32	25		
030	3000	39,9	48,9	1,90	48,0	1,1	40	45,8	45,1	2,18	80,0	1,1	40	25		
040	4000	49,7	51,1	2,37	38,0	1,1	40	63,8	61,8	3,04	76,0	1,1	50	25		
050	5000	64,5	64,0	3,07	63,0	1,5	50	75,4	70,3	3,59	51,0	2,2	50	25		
060	6000	72,7	75,5	3,46	74,0	1,5	50	92,6	91,9	4,41	57,0	2,2	50	25		
070	7000	84,1	87,1	4,00	17,0	1,5	50	105,6	104,8	5,03	80,0	2,2	65	25		
080	8000	99,0	101,7	4,71	14,4	2,2	50	120,7	119,7	5,75	30,0	3,0	65	25		
090	9000	111,0	113,8	5,29	19,0	2,2	65	137,3	135,3	6,54	41,0	3,0	65	25		
105	10500	133,1	133,4	6,34	31,0	3,0	65	160,2	157,9	7,63	57,9	3,0	80	25		
120	12000	149,4	155,1	7,12	35,0	4,0	65	185,2	180,4	8,20	68,8	4,0	80	25		

Примечания

1. Мощность охлаждения основана на следующих принципах:

а) Температура воды: 12°С (вход)/ 12°С (выход)

б) состояние поступающего воздуха : 35° С дБ/28° С ВБ

2. Теплоемкость основана на следующих принципах :

а) температура воды : 60° С (вход)/50° С (выход)

б) состояние поступающего воздуха : 7° С дБ

3. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные спецификации без предварительного уведомления.

4. Электростатический осадитель. 0

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)

SHIVAKI

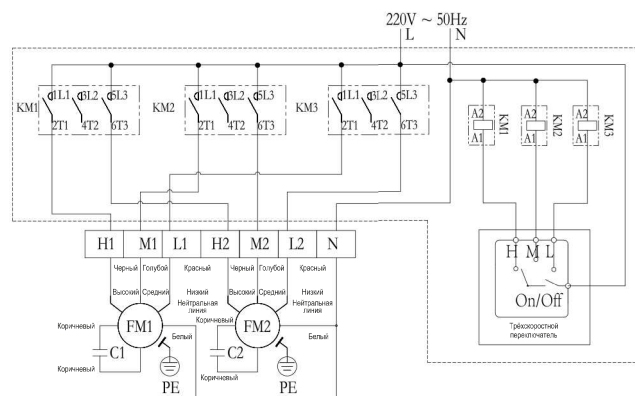
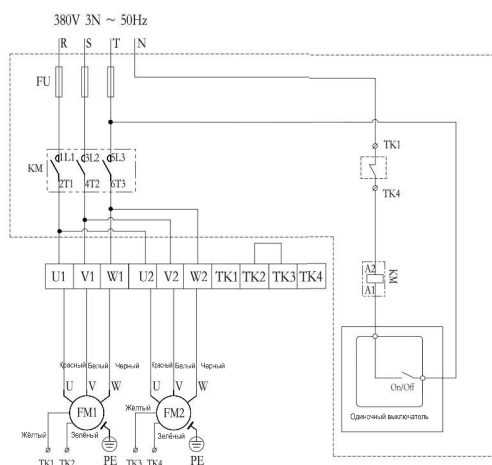


Схема подключения
блока 220 В

На рисунке: КМ указывает на подрядчика
Примечание: клиент может ссылаться на
деталь в рамке пунктирной линии во время
проводки на месте



Электрическая схема 380 V

На рисунке FU обозначает предохранитель,
а КМ обозначает контактор.
Примечание: клиент может ссылаться на деталь в
рамке пунктирной линии во время полевого монтажа

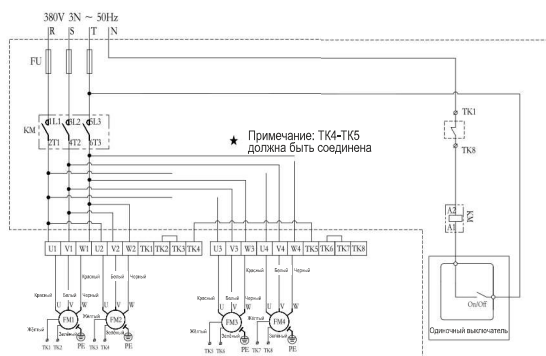


Схема подключения для
агрегатов выше 6000 м / ч

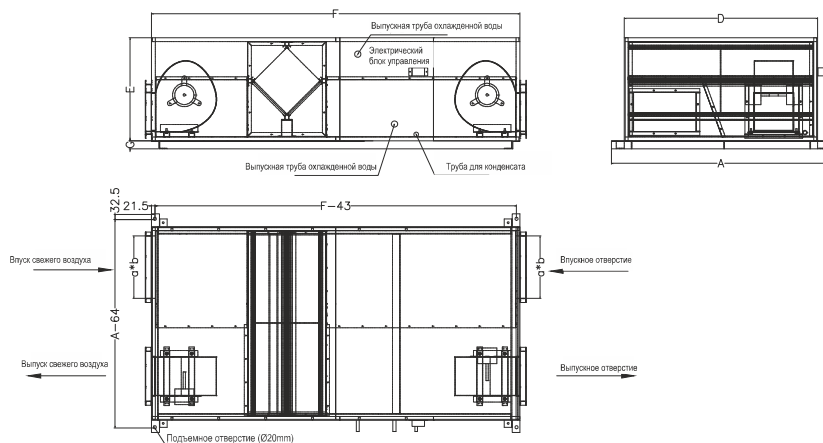
На рисунке FU обозначает предохранитель,
а КМ обозначает контактор.
Примечание: клиент может ссылаться на деталь в
рамке пунктирной линии во время полевого монтажа

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)

SHIVAKI

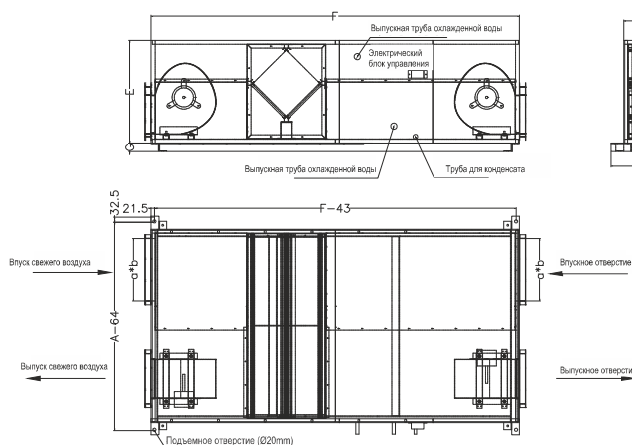


ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА И ЭНЕРГИИ (С ДВУМЯ И ЧЕТЫРЬМЯ РЯДАМИ ТЕПЛООБМЕННИКА)



Устройство левого типа

Модель	Показатели (мм)						Диаметр трубы охлажденной воды	Диаметр трубы конденсатной воды	Единица измерения (2/4 ряда)	Форма установки
	A	D	E	F	G	a×b				
TFD	A	D	E	F	G	a×b	DN	DN	(кг)	
010FC	1107	947	500	1889	50	220×190	40	25	144 / —	Потолочные
015FC	1400	1240	500	2046	50	350×190	40	25	178 / 202	Потолочные
020FC	1400	1240	580	2046	50	380×220	40	25	186 / 214	Потолочные



Устройство левого типа

Модель	Показатели (мм)						Диаметр трубы охлажденной воды	Диаметр трубы конденсатной воды	Единица измерения (2/4 ряда)	Форма установки
	A	D	E	F	G	a×b				
TFD	A	D	E	F	G	a×b	DN	DN	(кг)	
025FC	1400	1240	660	2360	80	400×250	40	25	209 / 240	Потолочные
030FC	1735	1575	660	2360	80	500×250	40	25	242 / 280	Потолочные
040FC	2049	1889	660	2360	80	650×250	40	25	318 / 355	Потолочные
050FH	1735	1575	850	2831	80	550×350	40	25	347 / 376	Горизонтальные