



42GWC

Гидронные вентиляторные доводчики кассетного типа

42GWC

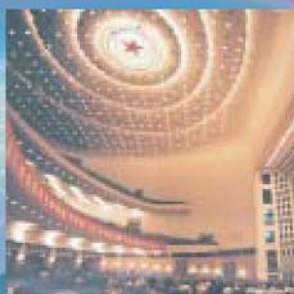
Компания Carrier улучшает условия жизни на Земле путем создания, независимо от местного климата, комфортной и благоприятной для человека среды. Наша цель заключается в том, чтобы покупатели всего мира отдавали предпочтение нашему оборудованию для кондиционирования воздуха, отопления и искусственного охлаждения.

СОДЕРЖАНИЕ

Технические параметры	1
Эксплуатационные ограничения	2
Технические данные	4
Размеры	6
Эксплуатационные данные	8
Схема соединений	9



Кремль, Москва, Россия



Большой народный зал,
Пекин, Китай



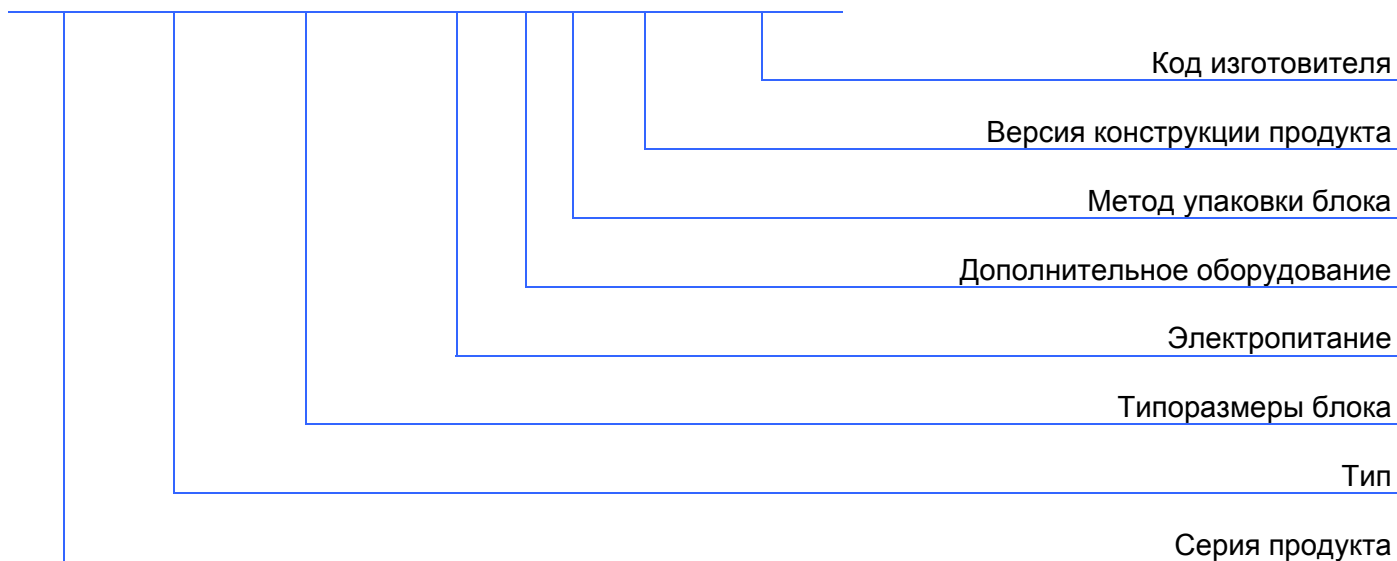
Белый дом, Вашингтон, США



Императорский дворец, Токио,
Япония

Номенклатура по номерам моделей

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	2	G	W	C	0	1	0	0	2	0	0	1	T	H	C



- № 1, 2
Серия продукта
42: Вентиляторный доводчик
- № 3, 4, 5
Тип
GWC: Гидронный вентиляторный доводчик кассетного типа
- № 6, 7, 8
Типоразмер блока (Холодопроизводительность кВт/ч)
003: 2,4 кВт/ч
004: 4,0 кВт/ч
005: 4,7 кВт/ч
006: 5,9 кВт/ч
008: 8,3 кВт/ч
010: 11,0 кВт/ч
- № 9, 10
Электропитание
02: Однофазное напряжение 220 В, 50 Гц
- № 11
Дополнительное оборудование
А: Стандартные блоки
В: Блоки с вентилем
- № 12
Метод упаковки блока
0: Стандартная упаковка
- № 13
Версия конструкции продукта
3: Третий вариант конструкции
- № 14, 15, 16
Код изготовителя
THC: Shanghai Tonghui Carrier

Расход воздуха

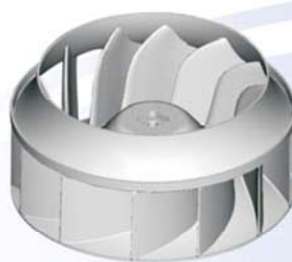
660÷1750 м³/ч

Технические параметры

- Это малогабаритный блок высотой всего 298 мм. Расположение четырех подвесных кронштейнов блока соответствует отверстию Т-образной формы, и с их помощью можно легко поднять и закрепить блок.
- Четырехстороннее распределение воздуха обеспечивает индивидуальный комфорт, и предусмотрена возможность регулировать интенсивность потока воздуха из каждого диффузора и даже полностью закрывать его.
- Оригинальная конструкция радиального вентилятора обеспечивает малошумную работу блока. Благодаря этому совершенно отсутствует беспокоящий прерывистый шум в комнате.
- Высокоэффективный насос для откачки конденсата, помещенный в специальную звукоизолирующую оболочку, обеспечивает практически бесшумный и быстрый слив конденсата.
- Возвратный воздух, очищенный при прохождении через легкосъемный моющийся фильтр, поступает в блок кассетного типа через большую распределительную решетку, и за счет непрерывной циркуляции обеспечивается наличие в комнате свежего воздуха.
- Благодаря специальной конструкции диффузора обеспечивается быстрое смешивание подаваемого и комнатного воздуха. Кондиционированный воздух направляется вдоль потолка и равномерно распределяется по комнате.
- По специальному заказу поставляется терморегулятор с большим жидко-кристаллическим дисплеем.

Электродвигатель и вентилятор

- Оптимизированная конструкция радиального вентилятора для блока 42GWC.
- Высокая эффективность.
- Малошумная работа с противовибрационными прокладками для двигателя.



Теплообменник

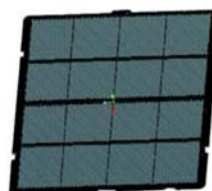
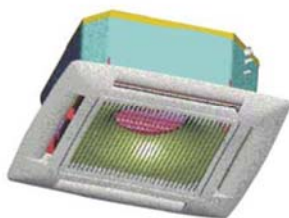
Оптимизированная конструкция 7-миллиметрового теплообменника.

- Жидкостный теплообменник.
- Полые ребра.



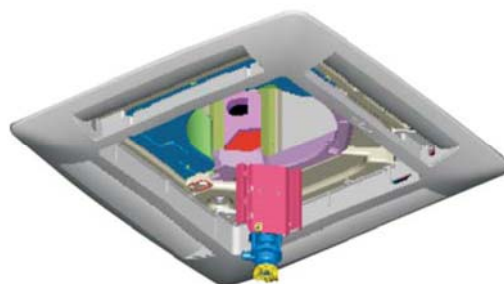
Распределительная решетка и фильтр возвратного воздуха

- Фильтр, смонтированный внутри распределительной решетки возвратного воздуха, легко снимается и промывается, и за счет непрерывной циркуляции в комнате всегда свежий воздух.
- Блок, имеющий изящный внешний вид лицевой панели и распределительной решетки, успешно вписывается в разнообразные интерьеры комнат.



Насос для откачки конденсата

- Находящийся в блоке высокопроизводительный насос для откачки конденсата помещен в специально созданную звукоизолирующую оболочку.
- Обеспечивается бесшумный слив конденсата
- Продолжает работать даже в то время, когда блок находится в режиме ожидания.
- Для предотвращения утечки конденсата рекомендуется устанавливать в системе водоснабжения двухходовой или трехходовой вентиль.



Опции



Терморегулятор

Двухходовой регулирующий вентиль с электроприводом



Трехходовой регулирующий вентиль с электроприводом

Технические параметры

Модель		003	004	005	006	008	010
Номинальный расход воздуха	(Выс.)	660	700	850	1100	1300	1750
	(Сред.)	450	490	600	770	910	1220
	(Низ.)	360	310	470	550	550	700
Холодопроизводительность	кВт	2.4	4.0	4.7	5.9	8.3	11
Теплопроизводительность	кВт	3.8	5.5	6.6	8.5	10.6	14.4
Потребляемая мощность	Вт	55	65	95	97	135	197
Уровень шума	дБ (А)	39/33/29	42/36/31	49/41/34	39/31/25	48/40/25	52/46/33
Расход воды	л/с	0.11	0.19	0.24	0.28	0.39	0.52
Падение давления воды	кПа	12	15	23	21	28	42
Кол-во рядов теплообменника		2	2	2	2	3	3
Диаметр соединения	дюйм	3/4	3/4	3/4	1	1	1
Размеры распределительной решетки	мм	720 x 720	720 x 720	720 x 720	960 x 960	960 x 960	960 x 960
Размеры блока		575x575x298	575x575x298	575x575x298	825x825x298	825x825x298	825x825x298
Масса распределительной решетки	кг	2.5	2.5	2.5	5	5	5
Масса блока	кг	19	20	20	36	38	38

Примечание: Режим охлаждения: температура входящего воздуха 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру; температура входящей воды 7 °С и повышение температуры на 5 °С.

Режим нагревания: температура входящего воздуха 20 °С, температура входящей воды 50 °С, расход воды одинаковый в обоих режимах.

Выс. – высокая частота вращения вентилятора

Сред. – средняя частота вращения вентилятора

Низ. – низкая частота вращения вентилятора

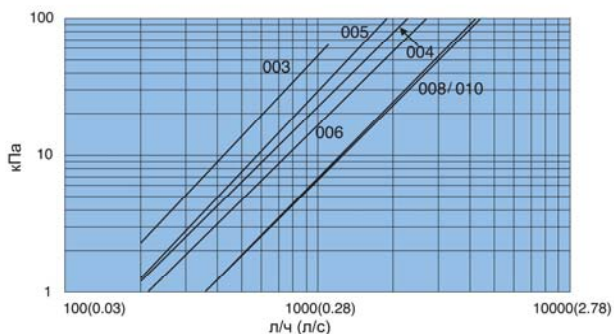
Эксплуатационные ограничения

Водяной контур		Водяной контур		Водяной контур	
Максимальное давление со стороны поступления воды	1400 Па	Максимальная температура	5 °С	Номинальное однофазное напряжение	220 В, 50 Гц
Минимальная температура входящей воды	4 °С	Максимальная температура	32 °С	Пределы изменения рабочего напряжения	198 – 264 В
Максимальная температура входящей воды	80 °С				

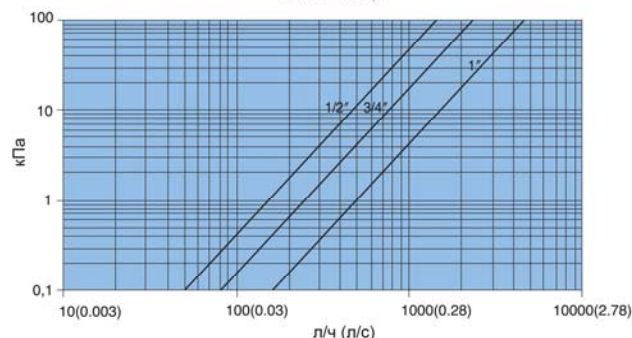
Если комнатная температура может понижаться до 0 °С, рекомендуется сливать воду из контура для недопущения разрушения при замерзании воды.

Падение давления воды

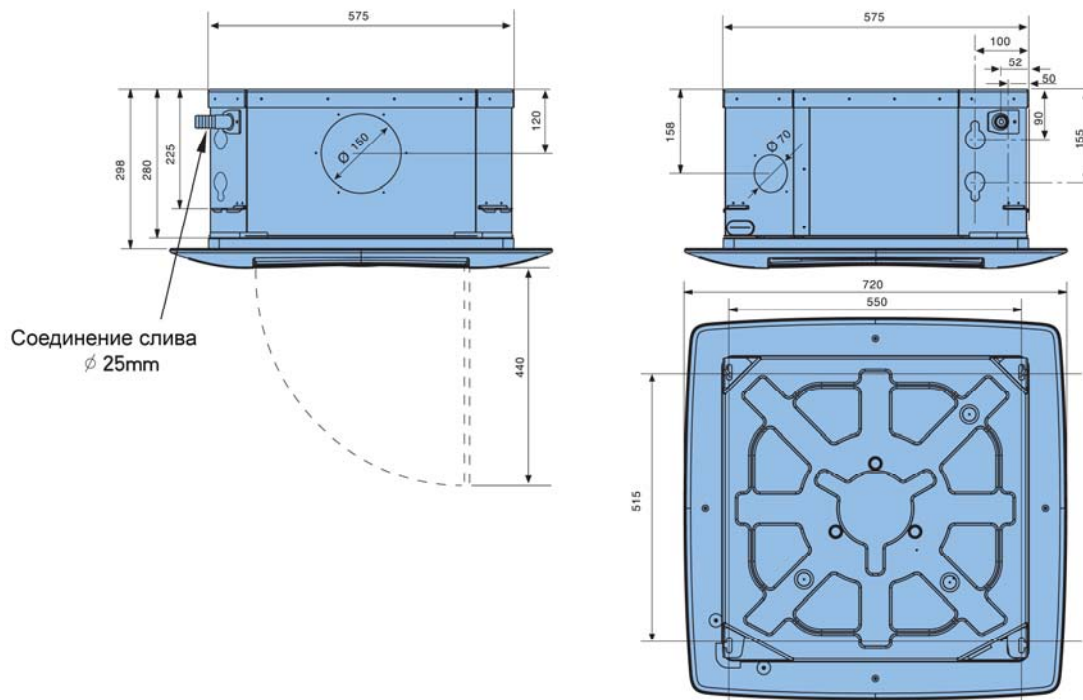
Без учета падения давления в соединениях водяных патрубков и вентиле



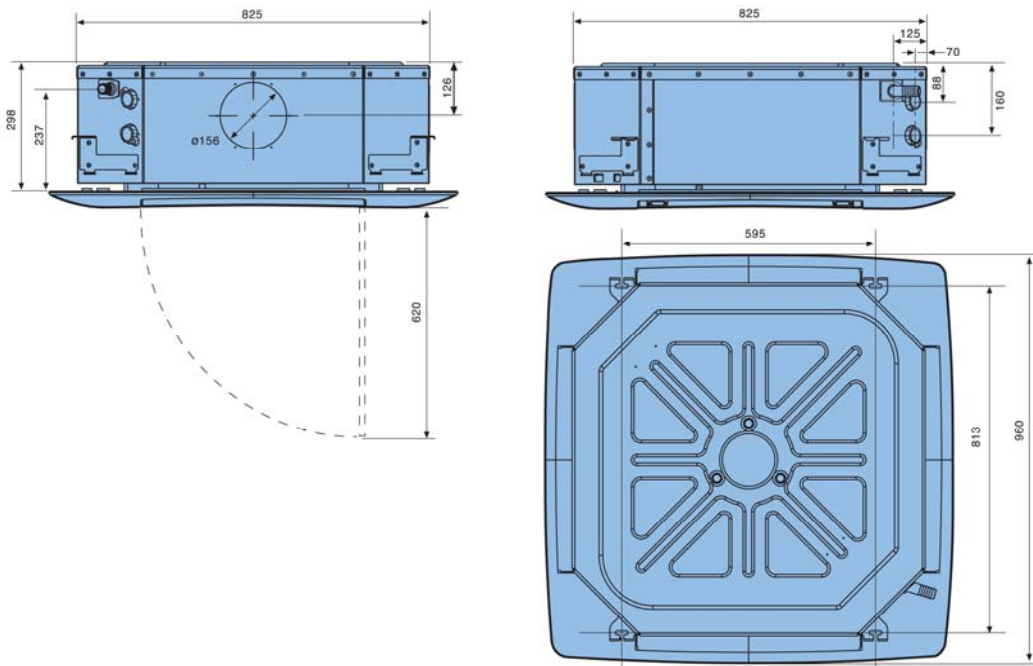
Узел вентиля



42GWC003-004-005



42GWC006-008-010



Холодопроизводительность

(кВт)

Модель	Темп. вход. воды	Рост темп. воды	Температура входящего воздуха °С													
			15		17		19		19		21		23		25	
			WB	DB	WB	DB	WB	DB	WB	DB	WB	DB	WB	DB		
			T.H	S.H	T.H	S.H	T.H	S.H	T.H	S.H	T.H	S.H	T.H	S.H	T.H	S.H
006	5	3	5.17	4.17	6.86	4.76	8.67	5.33	8.63	5.97	10.55	6.52	12.59	7.07	14.78	7.60
		5	4.00	3.54	5.28	4.06	7.20	4.69	7.16	5.32	9.13	5.91	11.17	6.46	13.36	7.00
		7	2.92	2.91	3.9S	3.41	5.33	3.91	5.74	4.67	7.36	5.18	9.59	5.82	11.85	6.39
		9	2.07	2.07	2.81	2.79	3.96	3.27	4.53	4.05	5.82	4.53	7.54	5.03	9.98	5.68
	7	3	4.10	3.63	5.51	4.15	7.32	4.73	7.29	5.37	9.21	5.93	11.25	6.48	13.44	7.02
		5	3.06	3.05	4.19	3.53	5.69	4.05	5.90	4.76	7.72	5.32	9.77	5.88	11.95	6.82
		7	2.22	2.22	2.96	2.90	4.22	3.41	4.73	4.17	6.01	4.64	8.02	5.21	10.36	5.82
		9	1.58	1.58	2.11	2.11	2.90	2.77	3.63	3.61	4.78	4.05	6.13	4.51	8.28	5.08
	9	3	3.11	3.10	4.14	3.63	5.88	4.13	5.90	4.79	7.78	5.34	9.83	5.90	12.02	6.44
		5	2.37	2.37	3.07	3.05	4.39	3.51	4.84	4.25	6.22	4.73	8.26	5.29	10.45	5.85
		7	1.51	1.51	2.28	2.28	3.13	2.90	3.73	3.69	4.96	4.15	6.41	4.62	8.72	5.22
		9	1.11	1.11	1.58	1.58	2.18	2.18	2.96	2.96	3.72	3.57	5.04	4.04	6.57	4.50
11	3	2.44	2.44	3.12	3.11	4.44	3.56	4.79	4.27	6.26	4.74	8.31	5.31	10.50	5.86	
	5	1.66	1.66	2.41	2.41	3.28	2.99	3.80	3.75	5.05	4.22	6.65	4.71	8.86	5.27	
	7			1.55	1.55	2.34	2.34	3.08	3.08	3.87	3.66	5.20	4.13	6.87	4.60	
	9			1.11	1.11	1.58	1.58	2.25	2.25	3.02	3.02	3.93	3.56	5.30	4.02	
13	3	1.76	1.76	2.45	2.45	3.30	3.03	3.77	3.77	4.97	4.97	6.69	4.72	8.89	5.27	
	5			1.70	1.70	2.44	2.44	3.14	3.14	3.93	3.71	5.27	4.18	7.14	4.68	
	7			1.02	1.02	1.61	1.61	2.39	2.39	3.12	3.12	4.06	3.64	5.45	4.10	
	9			0.60	0.60	1.11	1.11	1.59	1.59	2.32	2.32	3.08	3.07	4.14	3.55	
008	5	3	7.12	5.50	9.34	6.27	11.73	7.04	11.66	7.82	14.18	8.57	16.86	9.31	19.72	10.03
		5	5.53	4.72	7.52	5.44	9.93	6.23	9.92	7.03	12.50	7.81	15.22	8.57	18.11	9.30
		7	4.06	3.97	5.74	4.64	7.89	5.36	8.14	6.25	10.49	6.95	13.29	7.74	16.30	8.53
		9	3.08	3.08	4.11	3.89	5.94	4.55	6.45	5.50	8.53	6.16	11.10	6.87	14.11	7.66
	7	3	5.51	4.73	7.56	5.45	9.95	6.23	9.89	7.01	12.43	7.77	15.12	8.52	18.00	9.25
		5	4.09	4.00	5.80	4.68	8.01	5.40	8.30	6.27	10.16	7.00	13.36	7.77	16.26	8.51
		7	3.10	3.10	4.1 S	3.94	6.07	4.60	6.51	5.53	8.16	6.19	11.26	6.93	14.28	7.72
		9	2.29	2.29	3.08	3.08	4.28	3.85	5.00	4.83	6.80	5.45	9.09	6.11	11.95	6.85
	9	3	4.04	4.00	5.54	4.71	8.04	5.41	8.08	6.24	10.55	6.97	13.26	7.72	16.15	8.46
		5	3.16	3.16	4.10	4.01	6.14	4.64	6.51	5.55	8.67	6.21	11.35	6.96	14.28	7.72
		7	2.22	2.22	3.12	3.12	4.38	3.90	5.01	4.85	6.86	5.48	9.20	6.15	12.10	6.90
		9	1.47	1.47	2.28	2.28	3.09	3.09	4.01	4.01	5.16	4.80	7.18	5.40	9.75	6.08
11	3	3.16	3.16	4.02	4.00	6.10	4.63	6.38	5.51	8.57	6.17	11.27	6.92	14.18	7.67	
	5	2.25	2.25	3.16	3.16	4.40	3.92	4.97	4.86	6.82	5.48	9.25	6.17	12.15	6.92	
	7			2.22	2.22	3.14	3.14	4.04	4.04	5.16	4.80	7.23	5.43	9.84	6.11	
	9			1.46	1.46	2.27	2.27	3.10	3.10	4.02	4.02	5.40	4.74	7.62	5.36	
13	3	2.27	2.27	3.15	3.15	4.33	3.91	4.83	4.81	6.68	5.45	9.14	6.13	12.05	6.88	
	5			2.26	2.26	3.16	3.16	4.04	4.04	5.11	4.80	7.20	5.43	9.89	6.13	
	7			1.3S	1.39	2.22	2.22	3.15	3.15	4.04	4.04	5.41	4.75	7.66	5.38	
	9			1.46	1.46	2.26	2.26	3.12	3.12	4.06	4.03	5.66	4.69			
010	5	3	9.44	7.40	12.39	8.41	15.64	9.47	15.52	10.52	18.91	11.52	22.53	12.53	26.40	13.46
		5	7.33	6.37	9.98	7.33	13.19	8.36	13.18	9.47	16.54	10.46	20.19	11.46	24.07	12.43
		7	5.38	5.32	7.59	6.25	10.45	7.21	10.79	8.43	13.94	9.37	17.64	10.39	21.55	11.39
		9	4.02	4.02	5.42	5.22	7.82	6.11	8.52	7.41	11.29	8.30	14.71	9.24	18.74	10.29
	7	3	7.34	6.40	9.99	7.33	13.19	8.36	13.13	9.44	16.53	10.45	20.16	11.44	24.04	12.41
		5	5.45	5.39	7.69	6.31	10.63	7.28	11.00	8.47	14.03	9.40	17.67	10.40	21.56	11.39
		7	4.15	4.15	5.53	5.30	8.02	6.20	8.62	7.47	11.42	8.35	14.95	9.33	18.87	10.33
		9	2.86	2.86	4.07	4.07	5.62	5.19	6.62	6.48	8.98	7.35	12.03	8.24	15.83	9.22
	9	3	5.43	5.43	7.36	6.38	10.62	7.27	10.71	8.41	14.00	9.38	17.64	10.38	21.53	11.36
		5	4.23	4.23	5.46	5.40	8.13	6.26	8.64	7.50	11.50	8.39	14.97	9.33	18.88	10.33
		7	2.91	2.91	4.18	4.18	5.76	5.25	6.68	6.55	9.07	7.41	12.20	8.31	16.01	9.28
		9	1.86	1.86	2.87	2.87	4.12	4.12	5.37	5.37	6.83	6.46	9.48	7.29	12.89	8.20
11	3	4.25	4.25	5.42	5.42	8.07	6.25	8.46	7.46	11.36	8.34	14.94	9.32	18.84	10.31	
	5	3.01	3.01	4.24	4.24	5.83	5.30	6.65	6.57	9.08	7.43	12.21	8.31	16.01	9.27	
	7			2.94	2.94	4.21	4.12	5.42	5.42	6.86	6.51	9.56	7.34	13.04	8.25	
	9			1.86	1.86	2.89	2.89	4.16	4.16	5.40	5.40	7.10	6.40	10.07	7.25	
13	3	1.24	1.24	4.25	4.25	5.75	5.30	6.53	6.53	8.86	7.37	12.08	8.26	15.97	9.25	
	5			3.03	3.03	4.25	4.25	5.44	5.44	6.81	6.52	9.55	7.35	12.99	8.23	
	7			1.78	1.78	2.97	2.97	4.22	4.22	5.43	5.43	7.14	6.44	10.13	7.28	
	9			1.85	1.85	2.91	2.91	4.20	4.20	5.42	5.41	7.47	6.35			

WB По влажному термометру
DB По сухому термометру

Коэффициенты производительности при различных частотах вращения

Модель	Средняя		Низкая	
	T.H	S.H	T.H	S.H
006	0.76	0.75	0.57	0.57
008	0.74	0.73	0.49	0.47
010	0.74	0.73	0.42	0.40

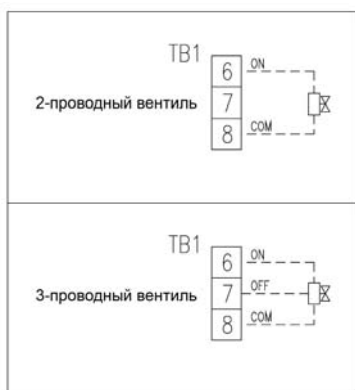
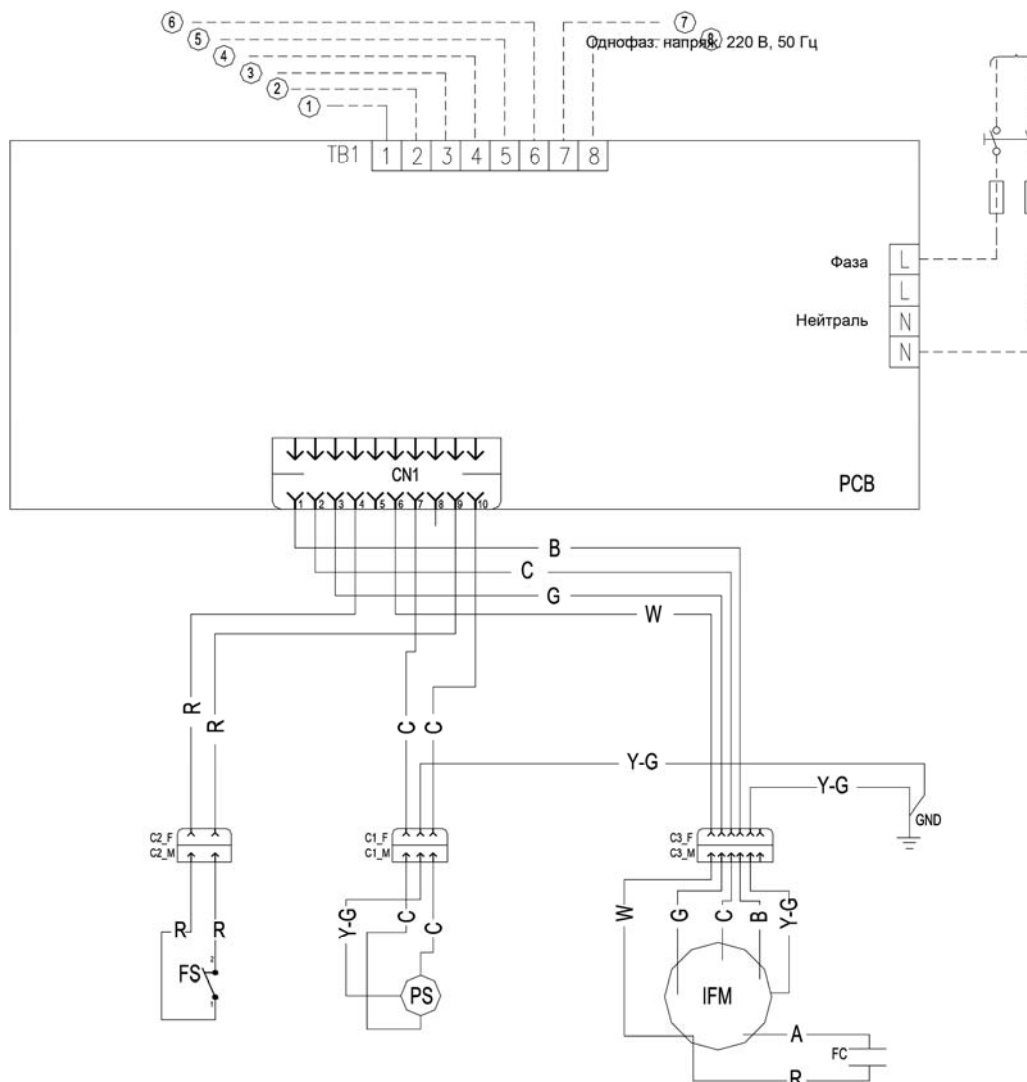
Эксплуатационные данные

Теплопроизводительность (кВт)

Полная разность температур °С	Расход воды		003	004	005	006	008	010
	л/ч	л/с						
20	252	0.07	2.12	2.47	2.72	3.63	3.59	3.59
	324	0.09	2.32	2.80	3.12	4.12	4.17	4.69
	410	0.11	3.51	3.10	3.49	4.53	4.73	5.42
	486	0.14	2.63	3.29	3.73	4.79	5.11	5.96
	684	0.19	2.84	3.61	4.15	5.21	5.83	7.02
	864	0.24	2.93	3.74	4.33	5.37	6.12	7.49
	1012	0.28	3.04	3.90	4.55	5.56	6.50	8.11
	1404	0.39	3.17	4.09	4.81	5.75	6.92	8.85
	1868	0.52	3.27	4.21	4.98	5.89	7.19	9.36
	2000	0.56	3.29	4.23	5.01	5.91	7.25	9.46
	3000	0.83	3.38	4.35	5.18	6.04	7.51	9.95
4000	1.11	3.43	4.40	5.26	6.11	7.64	10.25	
30	324	0.09	3.53	4.24	4.71	6.23	6.29	7.03
	410	0.11	3.80	4.70	5.28	6.88	7.17	8.18
	486	0.14	3.99	4.99	5.65	7.29	7.78	9.01
	684	0.19	4.33	5.50	6.31	7.97	8.90	10.65
	864	0.24	4.47	5.72	6.60	8.22	9.37	11.44
	1012	0.28	4.65	5.98	6.96	8.52	10.01	12.34
	1404	0.39	4.86	6.28	7.38	8.86	10.60	13.53
	1868	0.52	4.99	6.47	7.66	9.07	11.10	14.43
	2000	0.56	5.02	6.51	7.72	9.11	11.20	14.53
	3000	0.83	5.18	6.70	7.99	9.32	11.59	15.42
	4000	1.11	5.26	6.79	8.13	9.42	11.79	15.82
40	324	0.09	4.77	5.76	6.40	8.38	8.42	9.40
	410	0.11	5.14	6.36	7.14	9.25	9.58	10.95
	486	0.14	5.39	6.74	7.63	9.81	10.41	12.04
	684	0.19	5.83	7.42	8.51	10.74	11.89	14.33
	864	0.24	6.01	7.69	8.88	11.03	12.49	15.22
	1012	0.28	6.25	8.04	9.35	11.43	13.28	16.52
	1404	0.39	6.51	8.42	9.90	11.82	14.17	18.11
	1868	0.52	6.70	8.67	10.27	12.12	14.77	19.20
	2000	0.56	6.74	8.72	10.37	12.21	14.96	19.40
	3000	0.83	6.94	8.96	10.67	12.41	15.46	20.60
	4000	1.11	7.04	9.08	10.87	12.61	15.76	21.09
50	410	0.11	6.49	8.03	9.02	11.62	11.99	13.73
	486	0.14	6.80	8.50	9.63	12.31	12.98	15.12
	684	0.19	7.35	9.35	10.77	13.40	14.87	17.91
	864	0.24	7.58	9.69	11.17	13.79	15.66	19.10
	1012	0.28	7.85	10.10	11.76	14.28	16.65	20.70
	1404	0.39	8.19	10.59	12.46	14.87	17.84	22.69
	1868	0.52	8.42	10.89	12.86	15.17	18.53	24.08
	2000	0.56	8.47	10.99	12.96	15.27	18.73	24.38
	3000	0.83	8.71	11.19	13.46	15.56	19.42	25.77
	4000	1.11	8.84	11.39	13.66	15.76	19.72	26.47
	60	410	0.11	7.86	9.72	10.97	14.09	14.37
486		0.14	8.23	10.30	11.66	14.87	15.56	18.11
684		0.19	8.89	11.29	12.96	16.15	17.84	21.49
864		0.24	9.16	11.68	13.56	16.65	18.83	22.98
1012		0.28	9.48	12.18	14.26	17.24	20.02	24.97
1404		0.39	9.88	12.77	14.96	17.93	21.41	27.26
1868		0.52	10.13	13.07	15.55	18.32	22.30	28.95
2000		0.56	10.23	13.17	15.65	18.32	22.40	29.25
3000		0.83	10.53	13.56	16.15	18.72	23.29	30.94
4000		1.11	10.63	13.66	16.35	18.91	23.68	31.74
70		486	0.14	9.75	12.18	13.76	17.63	18.43
	684	0.19	10.53	13.46	15.35	19.31	21.21	25.47
	864	0.24	10.92	13.96	16.05	19.90	22.40	27.26
	1012	0.28	11.32	14.55	16.95	20.59	23.88	29.65
	1404	0.39	11.82	15.25	17.95	21.37	25.57	32.54
	1868	0.52	12.11	15.74	18.64	21.97	26.76	34.63
	2000	0.56	12.21	15.84	18.74	22.06	26.96	35.02
	3000	0.83	12.51	16.24	19.34	22.56	27.95	37.11
4000	1.11	12.71	16.43	19.74	22.75	28.54	38.11	

Полная разность температур – это возможная разность между температурой входящей горячей воды и температурой входящего воздуха по сухому термометру.

Максимальная рабочая температура воды 80 °С, максимальное рабочее давление 1,4 МПа.



Легенда к схеме соединений

Электромонтаж, выполняемый изготовителем	1	Низкая частота вращения
Электромонтаж, выполняемый на месте эксплуатации	2	Средняя частота вращения
К разъему	3	Высокая частота вращения
К контактам клеммной колодки	4	Вход водяного вентиля
Нормально закрытый контакт	5	Линия нейтрали
Нормально открытый контакт	6	Выход водяного вентиля (включено)
Конденсатор	7	Выход водяного вентиля (выключено)
Конденсатор вентилятора	8	Общий провод водяного вентиля
Предохранительное поплавковое реле		
IFM		
PS		
EV		
PCB		
YTR		
TB		

Расцветка проводов
 A Коричневый
 B Синий
 C Черный
 G Серый
 E Красный
 W Белый
 Y-G – Желто-зеленый

Соединения
 L Фаза
 N Нейтраль

Предупреждение:
 В случае изменения на месте эксплуатации заводского электромонтажа и заводских установок действие гарантии прекращается.

Примечание:
 Показанные соединения не совпадают с физической компоновкой.

Компания Carrier определила для себя шесть конкретных вопросов, от решения которых прямо зависит, как мы, всемирный поставщик, совмещаем потребности наших покупателей в получении комфортных условий с защитой окружающей среды путем ограничения расхода энергии.



Добро пожаловать на сайт
компании Carrier:
www.carrier.com



Изготовитель сохраняет право вносить изменения в спецификацию на продукт без уведомления.
© Авторские права компании Carrier защищены.