

Energolux®

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SFC3000W
SFC4000W

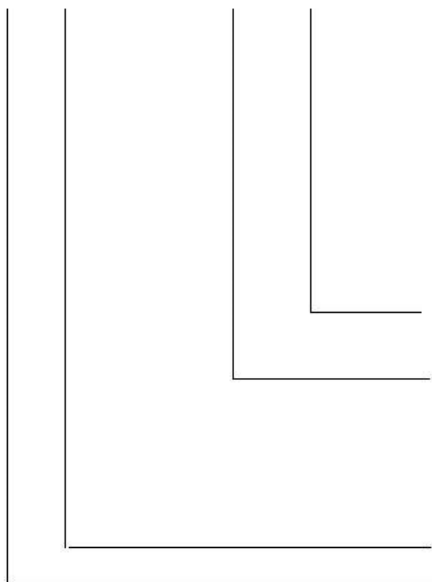


Содержание

1. Обозначение моделей	2
2. Особенности	3
3. Технические характеристики	4
4. Габаритные размеры	5
5. Пространство обслуживания	6
6. Электрические схемы	7
7. Таблицы производительности	8
8. Схемы в разобранном виде	13
9. Монтаж	14
10. Поиск неисправностей	23

1. Обозначение моделей

S FC 300 OW



**Однопоточный
блок
Расход воздуха
(фут³/мин)**

Фанкойл

2. Особенности

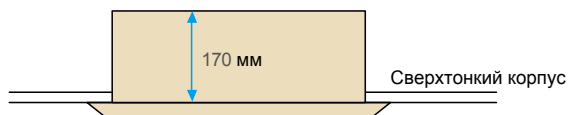
2.1 Обновленный дизайн панели

---- Новая панель блоков оснащена функцией цифрового дисплея, отображающего температуру и коды неисправностей.



2.2 Компактный дизайн конструкции

---- Сверхтонкому корпусу необходимо всего 170 мм свободного пространства над потолком.



2.3 Повышенный уровень очистки воздуха благодаря применению воздушных фильтров повышенной плотности.

---- Два воздушных фильтра V образного типа и два стандартных формальдегидных абсорбционных фильтра способствует значительно повышению качества воздуха. Удлиненная конструкция выходов воздуха и применение широких направляющих лопастей вентилятора повышают расход воздуха.

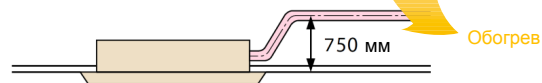
2.4 Функция автоматического качания лопасти жалюзи

---- Функция автоматического качания лопасти жалюзи обеспечивает равномерное распределение воздушного потока и температуры по всей площади помещения.



2.5 Встроенный дренажный насос

с высотой напора 750 мм.



2.6 Запатентованная конструкция со встроенной защитой выходов воздуха от конденсации

--- Благодаря применению данной конструкции направляющая лопасть всегда обдувается сухим холодным воздухом и защищена от прямого контакта с влажным горячим воздухом. В результате, водяной пар, содержащийся во влажном горячем воздухе, не изменяет агрегатное состояние и не выпадает в виде конденсата на поверхности направляющей лопасти.

2.7 Максимальная температура воды при работе в режиме обогрева: +65 °C

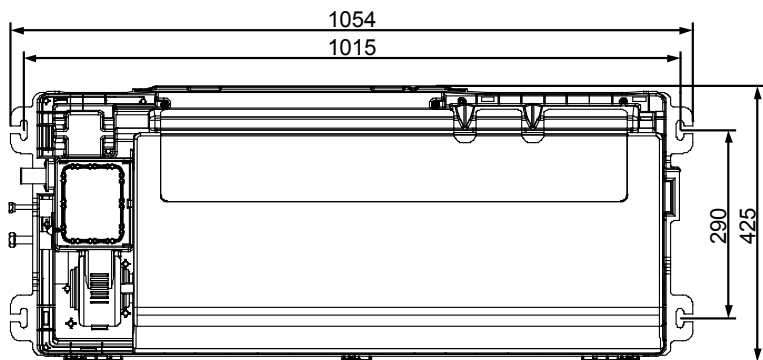
3. Технические характеристики

Модель			SFC300OW	SWC400OW		
Расход воздуха		Н/М/Л	м ³ /ч	510/450/400	630/560/500	
Охлаждение	Производительность	Н/М/Л	кВт	3,04/2,79/2,56	3,79/3,58/3,38	
	Расход воды	Н	л/ч	520	650	
	Перепад давления воды	Н	кПа	14	20	
Нагрев	Производительность	Н/М/Л	кВт	5,13/4,69/4,04	6,41/5,86/5,11	
	Перепад давления воды	Н	кПа	9	16	
Электропитание			В - Ф - Гц	220-240/1/50		
Потребляемая производительность		Н	Вт	32	40	
Производительность электрического нагревателя			Вт	750	750	
Уровень звукового давления		Н/М/Л	дБ(А)	36/34//32	37/35/34	
Двигатель вентилятора	Тип		Четырехскоростной двигатель вентилятора с низким уровнем шума			
	Количество		1			
Вентилятор	Тип		Тангенциальный вентилятор			
	Количество		1			
Теплообменник	Количество рядов		2			
	Максимальное рабочее давление		МПа	1,6		
	Диаметр		мм	Ф7		
Панель	Габаритные размеры без упаковки	Ширина-Высота-Глубина	мм	1180×25×465		
	Габаритные размеры с упаковкой	Ширина-Высота-Глубина	мм	1232×107×517		
	Вес без упаковки		кг	3,5		
	Вес с упаковкой		кг	5,2		
Корпус	Габаритные размеры без упаковки	Ширина-Высота-Глубина	мм	1053×170×425		
	Вес без упаковки		*/А	кг	12,8/13,1	
	Габаритные размеры с упаковкой	Ширина-Высота-Глубина	мм	1155×245×490		
	Вес с упаковкой		*/А	кг	16,6/17,1	
Соединения трубопроводов	Трубопровод входа/выхода воды		дюйм	G1/2		
	Дренажный трубопровод		мм	Наружный диаметр Ф25		

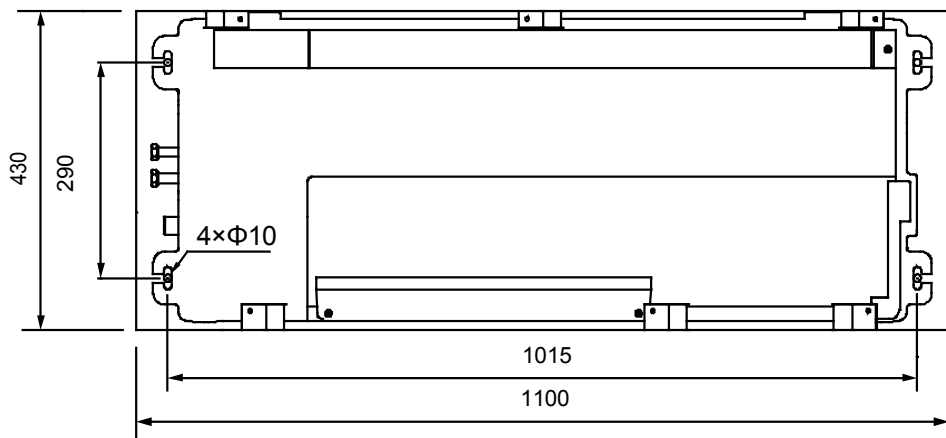
Примечание:

1. Н - высокая скорость; М - средняя скорость; Л - низкая скорость.
2. Режим охлаждения: температура входящей воды +7 °С, температурный перепад 5 °С, температура входящего воздуха +27 °С DB/+19 °С WB.
3. Режим обогрева: температура входящей воды +50 °С, температура входящего воздуха +20 °С DB, расход воды идентичен расходу воды в режиме охлаждения. Уровень шума протестирован в полубеззвонной лаборатории.

4. Габаритные размеры



Пожалуйста, используйте монтажную пластину для центровки блока и определения положения анкерных болтов (1015 × 290 мм).



5. Пространство обслуживания

Категорически запрещается устанавливать агрегат в следующих местах:

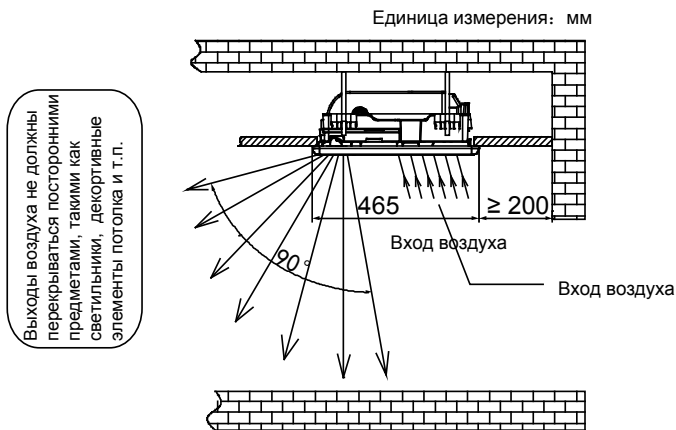
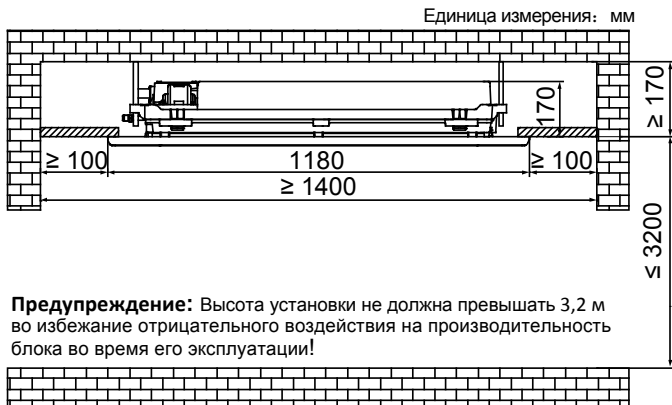
- В местах с концентрацией легковоспламеняющихся газов и материалов;
- В местах с концентрацией солей в воздухе, например, в области морского побережья;
- В местах с концентрацией сернистого газа;
- В местах с концентрацией природного газа, например, на кухне;
- В местах с высокой влажностью воздуха;
- На неустойчивой поверхности;
- В местах источников высокочастотных электромагнитных волн;
- В помещениях с повышенной влажностью воздуха, таких как прачечные или ваннные комнаты;

Монтаж данного агрегата, изоляция электрических и металлических частей агрегата должны осуществляться исключительно квалифицированными специалистами в соответствии с государственными стандартами электрической безопасности.

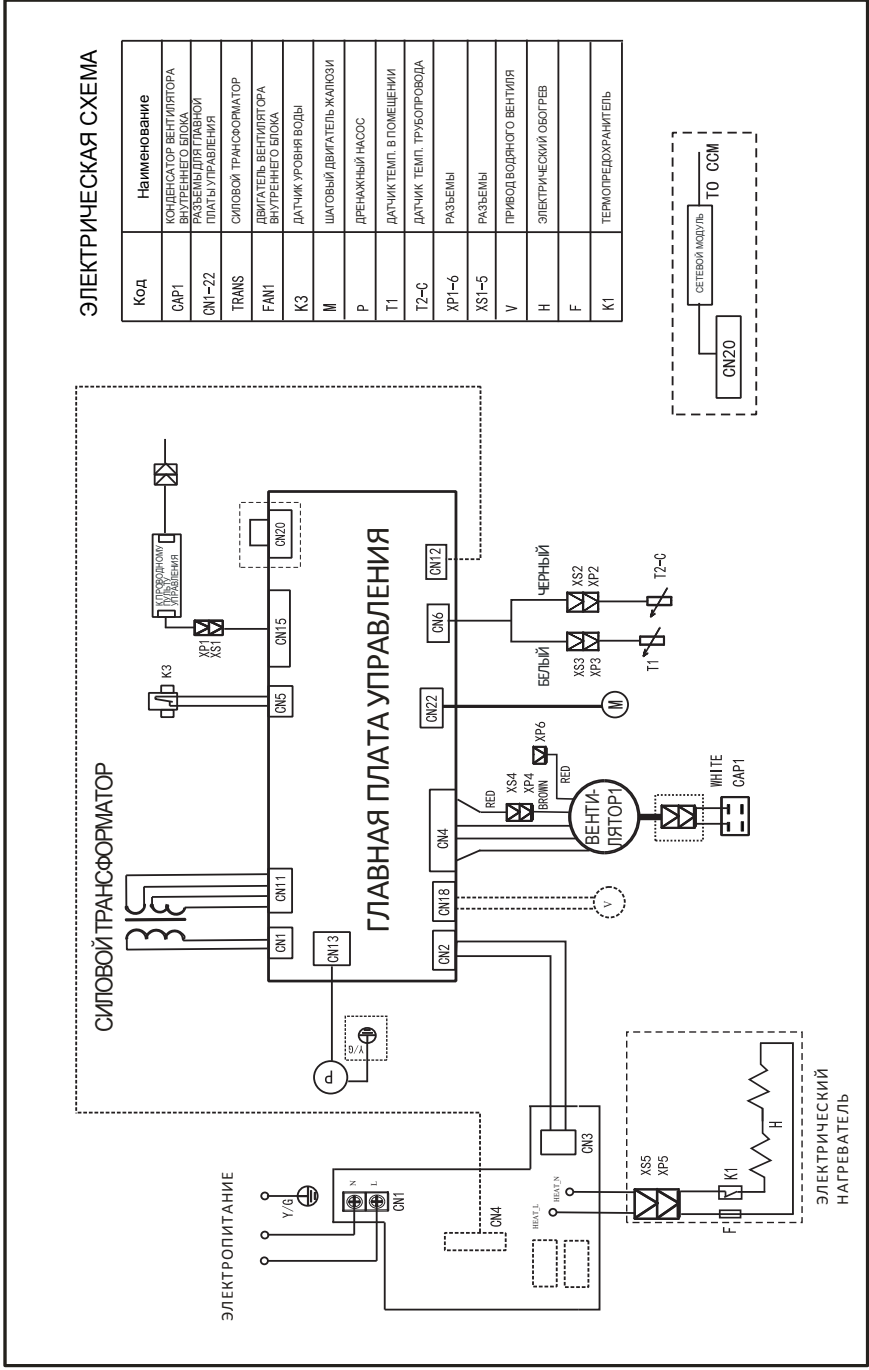
Устанавливайте агрегат в хорошо проветриваемом помещении.

Потолочное пространство требует ≥ 170 мм.

Высота установки не должна превышать 3,2 м во избежание отрицательного воздействия на производительность блока во время его эксплуатации.



6. Электрическая схема



7. Таблицы производительности

Примечание:

EWT: Температура входящей воды (°C); Δt: Перепад температур (°C); DB: Температура по сухому термометру (°C); WB: Температура по влажному термометру (°C); TC: Полная холодопроизводительность (кВт); SC: Явная холодопроизводительность (кВт); WF: Расход воды (м³/ч); WPD: Падение давления воды (кПа)

300

Тем-ра входя- щей воды	Температура входящего воздуха																					
	DB:21 WB:15				DB:26.7 WB:19.4				DB:27 WB:19				DB:29 WB:21				DB:33 WB:25					
	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD		
5	3	2.51	1.82	0.72	19.50	3.87	2.33	1.11	46.32	3.79	2.43	1.09	44.45	4.24	2.22	1.21	55.43	5.70	2.76	1.63	100.39	
	4	2.36	1.72	0.51	9.71	3.72	2.26	0.80	24.08	3.66	2.36	0.79	23.30	4.07	2.15	0.88	28.78	5.53	2.68	1.19	53.05	
	5	2.18	1.65	0.38	5.30	3.56	2.18	0.61	14.10	3.49	2.29	0.60	13.55	3.91	2.08	0.67	17.02	5.35	2.63	0.92	31.83	
	6	2.00	1.58	0.29	3.07	3.40	2.12	0.49	8.94	3.34	2.21	0.48	8.60	3.74	1.99	0.54	10.81	5.22	2.54	0.75	21.03	
	7	1.79	1.48	0.22	1.82	3.24	2.02	0.40	5.94	3.16	2.14	0.39	5.67	3.58	1.91	0.44	7.28	5.04	2.46	0.62	14.43	
	8	1.52	1.39	0.16	1.01	3.06	1.96	0.33	4.07	3.00	2.04	0.32	3.91	3.44	1.85	0.37	5.14	4.90	2.45	0.53	10.42	
	9	1.23	1.21	0.12	0.52	2.89	1.88	0.28	2.87	2.81	1.97	0.27	2.72	3.30	1.79	0.32	3.74	4.73	2.27	0.45	7.66	
	6	3	2.27	1.72	0.65	15.94	3.65	2.24	1.05	41.22	3.57	2.34	1.02	39.36	4.02	2.12	1.15	49.95	5.48	2.68	1.57	92.82
		4	2.11	1.64	0.45	7.73	3.51	2.16	0.75	21.38	3.43	2.26	0.74	20.38	3.86	2.05	0.83	25.88	5.31	2.59	1.14	48.92
5		1.95	1.56	0.34	4.22	3.34	2.08	0.57	12.38	3.27	2.19	0.56	11.90	3.71	1.97	0.64	15.27	5.13	2.50	0.88	29.27	
6		1.75	1.49	0.25	2.36	3.18	2.02	0.46	7.81	3.11	2.11	0.45	7.44	3.52	1.89	0.50	9.58	5.00	2.41	0.72	19.30	
7		1.54	1.39	0.19	1.34	3.01	1.93	0.37	5.15	2.94	2.05	0.36	4.90	3.36	1.81	0.41	6.42	4.83	2.37	0.59	13.20	
8		1.30	1.30	0.14	0.73	2.83	1.84	0.30	3.48	2.77	1.96	0.30	3.32	3.23	1.74	0.35	4.53	4.68	2.29	0.50	9.52	
9		0.87	0.87	0.08	0.26	2.66	1.78	0.25	2.42	2.58	1.88	0.25	2.28	3.10	1.69	0.30	3.30	4.47	2.23	0.43	6.84	
7		3	2.03	1.61	0.58	12.73	3.41	2.13	0.98	35.96	3.34	2.24	0.96	34.40	3.79	2.02	1.09	44.24	5.22	2.54	1.50	84.12
		4	1.86	1.55	0.40	6.04	3.27	2.06	0.70	18.60	3.18	2.07	0.68	17.61	3.64	1.95	0.78	22.96	5.09	2.50	1.09	44.96
	5	1.68	1.48	0.29	3.15	3.11	1.98	0.53	10.72	3.04	2.09	0.52	10.27	3.46	1.87	0.60	13.31	4.91	2.41	0.85	26.83	
	6	1.48	1.40	0.21	1.70	2.94	1.93	0.42	6.69	2.89	2.02	0.41	6.45	3.30	1.79	0.47	8.42	4.78	2.32	0.69	17.64	
	7	1.29	1.29	0.16	0.94	2.79	1.84	0.34	4.40	2.69	1.96	0.33	4.11	3.13	1.72	0.38	5.55	4.61	2.24	0.57	12.03	
	8	1.10	1.10	0.12	0.52	2.60	1.77	0.28	2.94	2.52	1.86	0.27	2.75	3.00	1.65	0.32	3.91	4.42	2.12	0.48	8.49	
	9	0.76	0.76	0.07	0.20	2.39	1.68	0.23	1.97	2.32	1.79	0.22	1.85	2.88	1.59	0.28	2.85	4.27	2.34	0.41	6.25	
	8	3	1.78	1.53	0.51	9.79	3.18	2.04	0.91	31.22	3.11	2.14	0.89	29.78	3.56	1.91	1.02	39.07	5.00	2.46	1.43	77.20
		4	1.61	1.48	0.35	4.48	3.04	1.97	0.65	16.05	2.95	2.09	0.63	15.09	3.39	1.85	0.73	19.91	4.83	2.37	1.04	40.43
5		1.42	1.39	0.24	2.24	2.89	1.89	0.50	9.26	2.80	2.00	0.48	8.70	3.24	1.78	0.56	11.68	4.69	2.28	0.81	24.48	
6		1.28	1.28	0.18	1.26	2.70	1.83	0.39	5.62	2.65	1.93	0.38	5.40	3.08	1.69	0.44	7.32	4.52	2.24	0.65	15.75	
7		1.11	1.11	0.14	0.70	2.54	1.75	0.31	3.66	2.46	1.86	0.30	3.43	2.88	1.62	0.35	4.71	4.36	2.15	0.54	10.78	
8		0.74	0.74	0.08	0.24	2.46	1.75	0.26	2.63	2.28	1.78	0.24	2.25	2.77	1.54	0.30	3.32	4.21	2.10	0.45	7.68	
9		0.66	0.66	0.06	0.15	2.31	1.73	0.22	1.83	2.05	1.72	0.20	1.44	2.66	1.59	0.25	2.42	4.02	2.01	0.38	5.56	

9	3	1.52	1.44	0.44	7.15	2.96	1.95	0.85	26.98	2.87	2.04	0.82	25.48	3.32	1.82	0.95	34.04	4.78	2.37	1.37	70.58
	4	1.38	1.38	0.30	3.32	2.79	1.88	0.60	13.52	2.71	1.98	0.58	12.72	3.15	1.75	0.68	17.23	4.61	2.28	0.99	36.84
	5	1.28	1.24	0.22	1.81	2.64	1.80	0.45	7.75	2.56	1.92	0.44	7.27	3.00	1.67	0.52	9.98	4.47	2.19	0.77	22.25
	6	1.12	1.12	0.16	0.97	2.47	1.73	0.35	4.69	2.38	1.86	0.34	4.36	2.84	1.59	0.41	6.22	4.29	2.15	0.61	14.18
	7	0.91	0.91	0.11	0.47	2.28	1.65	0.28	2.95	2.20	1.77	0.27	2.75	2.64	1.52	0.32	3.95	4.14	2.07	0.51	9.72
	8	0.64	0.64	0.07	0.18	2.13	1.62	0.23	1.97	1.99	1.71	0.21	1.72	2.54	1.55	0.27	2.79	3.97	2.02	0.43	6.83
	9	0.55	0.55	0.05	0.10	1.98	1.62	0.19	1.34	1.73	1.65	0.17	1.03	2.43	1.53	0.23	2.03	3.78	1.93	0.36	4.90
	3	1.34	1.34	0.38	5.56	2.71	1.85	0.78	22.89	2.60	1.97	0.75	20.89	3.09	1.72	0.89	29.44	4.56	2.24	1.31	64.25
	4	1.23	1.23	0.27	2.64	2.54	1.78	0.55	11.24	2.46	1.90	0.53	10.48	2.91	1.65	0.63	14.69	4.37	2.19	0.94	33.21
10	5	1.10	1.10	0.19	1.35	2.38	1.72	0.41	6.28	2.28	1.84	0.39	5.76	2.75	1.58	0.47	8.43	4.24	2.11	0.73	19.96
	6	0.94	0.94	0.14	0.69	2.22	1.65	0.32	3.79	2.11	1.77	0.30	3.45	2.58	1.50	0.37	5.12	4.05	2.06	0.58	12.68
	7	0.60	0.60	0.07	0.20	2.02	1.57	0.25	2.32	1.93	1.71	0.24	2.10	2.41	1.43	0.30	3.29	3.87	1.97	0.48	8.51
	8	/	/	/	/	1.92	1.61	0.21	1.59	1.67	1.67	0.18	1.21	2.31	1.46	0.25	2.32	3.72	1.90	0.40	8.01
	9	/	/	/	/	1.73	1.66	0.17	1.03	1.54	1.54	0.15	0.81	2.22	1.44	0.21	1.69	3.54	1.84	0.34	4.31
11	3	1.18	1.18	0.34	4.33	2.45	1.76	0.70	18.50	2.36	1.88	0.68	17.19	2.84	1.63	0.81	24.87	4.30	2.15	1.23	57.17
	4	1.08	1.08	0.23	2.04	2.29	1.70	0.49	9.14	2.20	1.81	0.47	8.42	2.68	1.56	0.58	12.47	4.13	2.10	0.89	29.59
	5	0.94	0.94	0.16	0.98	2.12	1.64	0.36	4.99	2.02	1.76	0.35	4.54	2.50	1.49	0.43	6.97	4.00	2.02	0.69	17.75
	6	0.75	0.75	0.11	0.43	1.93	1.57	0.28	2.88	1.86	1.68	0.27	2.66	2.32	1.41	0.33	4.17	3.81	1.97	0.55	11.21
	7	0.50	0.50	0.06	0.14	1.72	1.51	0.21	1.68	1.66	1.66	0.20	1.56	2.14	1.33	0.26	2.60	3.64	1.89	0.45	7.50
	8	/	/	/	/	1.47	1.44	0.16	0.94	1.54	1.54	0.17	1.02	2.06	1.34	0.22	1.83	3.49	1.81	0.37	5.28
	9	/	/	/	/	1.32	1.29	0.13	0.60	1.37	1.37	0.13	0.65	1.97	1.32	0.19	1.34	3.31	1.75	0.32	3.76
12	3	1.04	1.04	0.30	3.36	2.19	1.68	0.63	14.79	2.08	1.81	0.60	13.40	2.58	1.54	0.74	20.54	4.06	2.07	1.16	50.94
	4	0.92	0.92	0.20	1.47	2.03	1.62	0.44	7.13	1.93	1.75	0.41	6.44	2.43	1.47	0.52	10.22	3.89	2.00	0.84	26.29
	5	0.79	0.79	0.14	0.70	1.85	1.57	0.32	3.81	1.75	1.69	0.30	3.42	2.25	1.40	0.39	5.63	3.74	1.93	0.64	15.56
	6	0.48	0.48	0.07	0.18	1.65	1.51	0.24	2.09	1.63	1.60	0.23	2.04	2.06	1.32	0.30	3.28	3.56	1.88	0.51	9.79
	7	0.39	0.39	0.05	0.09	1.46	1.46	0.18	1.20	1.50	1.50	0.18	1.28	1.87	1.25	0.23	1.99	3.39	1.80	0.42	6.50
	8	/	/	/	/	1.31	1.31	0.14	0.74	1.36	1.36	0.15	0.80	1.80	1.24	0.19	1.40	3.22	1.74	0.35	4.51
	9	/	/	/	/	1.14	1.14	0.11	0.44	1.20	1.20	0.11	0.49	1.73	1.24	0.16	1.02	3.03	1.66	0.29	3.14
13	3	0.90	0.90	0.26	2.50	1.91	1.61	0.55	11.29	1.80	1.74	0.52	10.03	2.32	1.45	0.67	16.69	3.80	1.99	1.09	44.65
	4	0.77	0.77	0.17	1.02	1.75	1.54	0.38	5.32	1.69	1.66	0.36	4.95	2.16	1.38	0.46	8.09	3.64	1.91	0.78	23.02
	5	0.55	0.55	0.10	0.34	1.56	1.53	0.27	2.71	1.58	1.58	0.27	2.77	1.99	1.32	0.34	4.39	3.48	1.84	0.60	13.45
	6	0.37	0.37	0.05	0.10	1.42	1.42	0.20	1.56	1.47	1.47	0.21	1.67	1.79	1.25	0.26	2.48	3.30	1.79	0.47	8.40
	7	0.27	0.27	0.03	0.04	1.30	1.30	0.16	0.96	1.35	1.35	0.17	1.04	1.57	1.18	0.19	1.40	3.13	1.72	0.38	5.55
	8	/	/	/	/	1.14	1.14	0.12	0.56	1.20	1.20	0.13	0.63	1.51	1.12	0.16	0.99	2.96	1.63	0.32	3.80
	9	/	/	/	/	0.92	0.92	0.09	0.29	1.00	1.00	0.10	0.34	1.45	1.16	0.14	0.72	2.76	1.57	0.26	2.61
14	3	/	/	/	/	1.60	1.56	0.46	7.95	1.63	1.63	0.47	8.16	2.09	1.57	0.60	13.51	3.56	1.89	1.02	39.13
	4	/	/	/	/	1.50	1.47	0.32	3.89	1.54	1.54	0.33	4.12	1.90	1.48	0.41	6.29	3.39	1.83	0.73	19.92
	5	/	/	/	/	1.50	1.50	0.26	2.49	1.44	1.44	0.25	2.29	1.73	1.42	0.30	3.34	3.20	1.79	0.55	11.41
	6	/	/	/	/	1.50	1.50	0.21	1.73	1.31	1.31	0.19	1.33	1.55	1.32	0.22	1.85	3.04	1.70	0.44	7.15
	7	/	/	/	/	1.13	1.13	0.14	0.73	1.18	1.18	0.14	0.79	1.30	1.14	0.16	0.95	2.87	1.64	0.35	4.67
	8	/	/	/	/	1.50	1.50	0.16	0.97	1.02	1.02	0.11	0.45	1.24	1.14	0.13	0.66	2.68	1.58	0.29	3.12
	9	/	/	/	/	0.63	0.63	0.06	0.14	0.65	0.65	0.06	0.15	1.19	1.13	0.11	0.48	2.48	1.51	0.24	2.10

400

Тем-ра входя- щей воды	Температура входящего воздуха																								
	Δt		DB:21 WB:15				DB:26.7 WB:19.4				DB:27 WB:19				DB:29 WB:21				DB:33 WB:25						
	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	
5	3	3.13	2.28	0.90	27.44	4.83	2.91	1.38	65.17	4.73	3.04	1.36	62.54	5.28	2.77	1.51	77.99	7.11	3.45	2.04	141.25				
	4	2.95	2.15	0.63	13.66	4.64	2.82	1.00	33.89	4.57	2.95	0.98	32.78	5.08	2.68	1.09	40.49	6.89	3.34	1.48	74.64				
	5	2.72	2.06	0.47	7.46	4.44	2.72	0.76	19.84	4.35	2.85	0.75	19.06	4.88	2.59	0.84	23.94	6.67	3.28	1.15	44.78				
	6	2.49	1.97	0.36	4.33	4.24	2.65	0.61	12.58	4.16	2.76	0.60	12.10	4.67	2.48	0.67	15.20	6.51	3.17	0.93	29.59				
	7	2.23	1.84	0.27	2.56	4.04	2.52	0.50	8.36	3.94	2.66	0.48	7.98	4.47	2.38	0.55	10.25	6.29	3.06	0.77	20.30				
	8	1.90	1.73	0.20	1.42	3.82	2.44	0.41	5.73	3.74	2.54	0.40	5.50	4.29	2.31	0.46	7.23	6.11	3.05	0.66	14.67				
	9	1.54	1.50	0.15	0.73	3.61	2.34	0.34	4.04	3.51	2.46	0.34	3.82	4.12	2.24	0.39	5.26	5.89	2.83	0.56	10.78				
	3	2.83	2.14	0.81	22.43	4.56	2.79	1.31	57.99	4.45	2.91	1.28	55.38	5.02	2.65	1.44	70.28	6.84	3.34	1.96	130.59				
	4	2.63	2.04	0.57	10.88	4.38	2.70	0.94	30.09	4.27	2.82	0.92	28.68	4.81	2.56	1.03	36.41	6.62	3.23	1.42	68.83				
5	2.43	1.95	0.42	5.93	4.16	2.60	0.72	17.42	4.08	2.73	0.70	16.74	4.62	2.46	0.79	21.48	6.40	3.12	1.10	41.19					
6	6	2.18	1.86	0.31	3.33	3.97	2.52	0.57	10.98	3.87	2.63	0.55	10.47	4.39	2.35	0.63	13.47	6.23	3.01	0.89	27.15				
	7	1.92	1.73	0.24	1.89	3.76	2.41	0.46	7.25	3.66	2.56	0.45	6.89	4.19	2.25	0.52	9.03	6.02	2.95	0.74	18.58				
	8	1.62	1.62	0.17	1.03	3.53	2.29	0.38	4.90	3.45	2.45	0.37	4.68	4.03	2.17	0.43	6.37	5.84	2.86	0.63	13.40				
	9	1.08	1.08	0.10	0.36	3.31	2.22	0.32	3.41	3.21	2.34	0.31	3.20	3.87	2.11	0.37	4.64	5.57	2.78	0.53	9.63				
	3	2.53	2.01	0.73	17.92	4.25	2.66	1.22	50.59	4.16	2.79	1.19	48.40	4.72	2.52	1.35	62.25	6.51	3.17	1.87	118.36				
	4	2.32	1.94	0.50	8.49	4.08	2.56	0.88	26.16	3.97	2.70	0.85	24.78	4.53	2.43	0.97	32.31	6.34	3.12	1.36	63.26				
	5	2.10	1.84	0.36	4.44	3.87	2.47	0.67	15.08	3.79	2.61	0.65	14.45	4.32	2.34	0.74	18.73	6.13	3.01	1.05	37.74				
	6	1.85	1.75	0.26	2.39	3.67	2.40	0.53	9.41	3.60	2.52	0.52	9.07	4.12	2.23	0.59	11.85	5.96	2.90	0.85	24.83				
	7	1.60	1.60	0.20	1.32	3.47	2.29	0.43	6.19	3.36	2.44	0.41	5.79	3.90	2.14	0.48	7.80	5.74	2.79	0.71	16.92				
8	8	1.37	1.37	0.15	0.74	3.24	2.21	0.35	4.14	3.14	2.32	0.34	3.86	3.74	2.05	0.40	5.51	5.51	27.57	0.59	11.95				
	9	0.94	0.94	0.09	0.28	2.98	2.09	0.29	2.77	2.89	2.23	0.28	2.60	3.59	1.99	0.34	4.01	5.32	26.60	0.51	8.79				
	3	2.22	1.91	0.64	13.78	3.97	2.54	1.14	43.93	3.87	2.66	1.11	41.90	4.44	2.38	1.27	54.97	6.23	3.06	1.79	108.62				
	4	2.00	1.85	0.43	6.30	3.79	2.46	0.81	22.58	3.68	2.60	0.79	21.23	4.22	2.31	0.91	28.02	6.02	2.95	1.29	56.89				
	5	1.77	1.73	0.30	3.16	3.60	2.35	0.62	13.03	3.49	2.49	0.60	12.25	4.04	2.21	0.70	16.43	5.85	2.84	1.01	34.45				
	6	1.59	1.59	0.23	1.77	3.36	2.28	0.48	7.90	3.30	2.41	0.47	7.60	3.84	2.11	0.55	10.30	5.63	2.79	0.81	22.17				
	7	1.39	1.39	0.17	0.99	3.17	2.18	0.39	5.15	3.07	2.32	0.38	4.83	3.59	2.02	0.44	6.63	5.44	2.69	0.67	15.17				
	8	0.92	0.92	0.10	0.33	3.07	2.18	0.33	3.70	2.84	2.21	0.31	3.17	3.45	1.91	0.37	4.68	5.24	2.62	0.56	10.81				
	9	0.82	0.82	0.08	0.21	2.88	2.16	0.28	2.58	2.56	2.15	0.24	2.03	3.31	1.98	0.32	3.40	5.02	2.51	0.48	7.82				

9	3	1.90	1.80	0.54	10.06	3.69	2.43	1.06	37.97	3.58	2.55	1.03	35.86	4.14	2.26	1.19	47.90	5.96	2.95	1.71	99.30
	4	1.72	1.72	0.37	4.66	3.48	2.34	0.75	19.02	3.37	2.47	0.73	17.90	3.93	2.18	0.84	24.24	5.74	2.84	1.23	51.83
	5	1.59	1.54	0.20	2.55	3.29	2.24	0.57	10.90	3.19	2.39	0.55	10.23	3.74	2.08	0.64	14.04	5.58	2.73	0.96	31.30
	6	1.39	1.39	0.27	1.36	3.07	2.16	0.44	6.60	2.96	2.31	0.42	6.14	3.54	1.99	0.51	8.75	5.34	2.67	0.77	19.94
	7	1.14	1.14	0.14	0.66	2.84	2.06	0.35	4.15	2.75	2.21	0.34	3.87	3.29	1.90	0.40	5.56	5.16	2.58	0.63	13.68
	8	0.80	0.80	0.09	0.25	2.65	2.02	0.29	2.77	2.48	2.13	0.27	2.42	3.16	1.93	0.34	3.93	4.95	2.52	0.53	9.62
	9	0.68	0.68	0.07	0.14	2.46	2.02	0.24	1.88	2.16	2.05	0.21	1.45	3.03	1.91	0.29	2.86	4.71	2.40	0.45	6.90
	3	1.67	1.67	0.48	7.83	3.38	2.30	0.97	31.92	3.24	2.46	0.93	29.39	3.85	2.14	1.10	41.42	5.69	2.79	1.63	90.40
	4	1.54	1.54	0.33	3.71	3.17	2.21	0.68	15.82	3.06	2.37	0.66	14.74	3.63	2.06	0.78	20.67	5.45	2.73	1.17	46.73
	5	1.37	1.37	0.24	1.90	2.96	2.14	0.51	8.84	2.84	2.30	0.49	8.10	3.43	1.97	0.59	11.87	5.28	2.64	0.91	28.08
	6	1.18	1.18	0.17	0.97	2.76	2.05	0.40	5.33	2.64	2.21	0.38	4.85	3.21	1.87	0.46	7.20	5.05	2.56	0.72	17.84
10	7	0.75	0.75	0.09	0.29	2.52	1.96	0.31	3.26	2.40	2.13	0.29	2.96	3.00	1.78	0.37	4.63	4.83	2.46	0.59	11.97
	8	/	/	/	/	2.39	2.01	0.26	2.24	2.08	2.08	0.22	1.70	2.88	1.82	0.31	3.26	4.64	2.37	0.50	8.46
	9	/	/	/	/	2.16	2.07	0.21	1.45	1.92	1.92	0.18	1.14	2.77	1.80	0.26	2.38	4.42	2.30	0.42	6.06
	3	1.48	1.48	0.42	6.09	3.05	2.20	0.87	26.02	2.94	2.34	0.84	24.19	3.54	2.03	1.01	34.99	5.37	2.69	1.54	80.43
	4	1.35	1.35	0.29	2.87	2.86	2.12	0.61	12.86	2.75	2.25	0.59	11.85	3.34	1.95	0.72	17.55	5.15	2.61	1.11	41.63
	5	1.17	1.17	0.20	1.38	2.64	2.04	0.45	7.02	2.52	2.20	0.43	6.39	3.12	1.85	0.54	9.81	4.98	2.52	0.86	24.97
	6	0.93	0.93	0.13	0.60	2.41	1.96	0.34	4.05	2.31	2.10	0.33	3.74	2.90	1.76	0.42	5.87	4.75	2.46	0.68	15.78
11	7	0.63	0.63	0.08	0.20	2.14	1.89	0.26	2.36	2.07	2.07	0.25	2.19	2.67	1.66	0.33	3.66	4.53	2.35	0.56	10.55
	8	/	/	/	/	1.83	1.80	0.20	1.32	1.91	1.91	0.21	1.44	2.56	1.67	0.28	2.58	4.35	2.26	0.47	7.43
	9	/	/	/	/	1.64	1.61	0.16	0.84	1.71	1.71	0.16	0.91	2.46	1.65	0.24	1.88	4.13	2.19	0.39	5.28
12	3	1.30	1.30	0.37	4.73	2.73	2.09	0.78	20.81	2.60	2.26	0.74	18.86	3.22	1.92	0.92	28.90	5.06	2.58	1.45	71.67
	4	1.15	1.15	0.25	2.07	2.53	2.02	0.54	10.03	2.40	2.18	0.52	9.06	3.02	1.83	0.65	14.38	4.85	2.50	1.04	36.99
	5	0.99	0.99	0.17	0.99	2.31	1.95	0.40	5.36	2.19	2.11	0.38	4.81	2.81	1.75	0.48	7.92	4.67	2.41	0.80	21.89
	6	0.60	0.60	0.09	0.25	2.05	1.89	0.29	2.94	2.03	1.99	0.29	2.88	2.57	1.65	0.37	4.62	4.44	2.34	0.64	13.78
	7	0.49	0.49	0.06	0.12	1.82	1.82	0.22	1.69	1.87	1.87	0.23	1.80	2.34	1.55	0.29	2.80	4.22	2.25	0.52	9.15
	8	/	/	/	/	1.63	1.63	0.18	1.05	1.70	1.70	0.18	1.13	2.24	1.55	0.24	1.97	4.02	2.17	0.43	6.34
	9	/	/	/	/	1.42	1.42	0.14	0.62	1.49	1.49	0.14	0.69	2.15	1.55	0.21	1.44	3.77	2.08	0.36	4.42
	3	1.12	1.12	0.32	3.51	2.38	2.00	0.68	15.89	2.25	2.17	0.64	14.12	2.90	1.81	0.83	23.48	4.74	2.48	1.36	62.83
	4	0.96	0.96	0.21	1.44	2.18	1.93	0.47	7.48	2.11	2.07	0.45	6.97	2.69	1.72	0.58	11.38	4.54	2.38	0.98	32.39
	5	0.69	0.69	0.12	0.48	1.95	1.90	0.33	3.81	1.97	1.97	0.34	3.90	2.48	1.64	0.43	6.17	4.34	2.29	0.75	18.92
13	6	0.46	0.46	0.07	0.15	1.77	1.77	0.25	2.19	1.83	1.83	0.26	2.34	2.24	1.55	0.32	3.50	4.11	2.23	0.59	11.82
	7	0.34	0.34	0.04	0.06	1.62	1.62	0.20	1.35	1.68	1.68	0.21	1.46	1.96	1.47	0.24	1.97	3.90	2.14	0.48	7.80
	8	/	/	/	/	1.42	1.42	0.15	0.79	1.50	1.50	0.16	0.88	1.88	1.39	0.20	1.39	3.69	2.03	0.40	5.34
	9	/	/	/	/	1.15	1.15	0.11	0.41	1.24	1.24	0.12	0.48	1.80	1.44	0.17	1.01	3.44	1.96	0.33	3.67
	3	/	/	/	/	2.00	1.94	0.57	11.18	2.03	2.03	0.58	11.49	2.61	1.96	0.75	19.01	4.44	2.35	1.27	55.06
	4	/	/	/	/	1.87	1.83	0.40	5.47	1.92	1.92	0.41	5.79	2.37	1.85	0.51	8.85	4.22	2.28	0.91	28.03
	5	/	/	/	/	1.87	1.87	0.32	3.50	1.79	1.79	0.31	3.22	2.16	1.77	0.37	4.70	4.00	2.24	0.69	16.06
	6	/	/	/	/	1.87	1.87	0.27	2.43	1.64	1.64	0.23	1.87	1.93	1.64	0.28	2.61	3.80	2.13	0.54	10.06
14	7	/	/	/	/	1.41	1.41	0.17	1.02	1.47	1.47	0.18	1.11	1.61	1.42	0.20	1.34	3.58	2.04	0.44	6.57
	8	/	/	/	/	1.87	1.87	0.20	1.37	1.27	1.27	0.14	0.63	1.54	1.42	0.17	0.93	3.34	1.97	0.36	4.39
	9	/	/	/	/	0.78	0.78	0.07	0.19	0.81	0.81	0.08	0.20	1.48	1.41	0.14	0.68	3.09	1.88	0.29	2.96

7.2 Теплопроизводительность

Примечание:

Δt: Перепад температур (°C); TH: Полная теплопроизводительность (кВт);

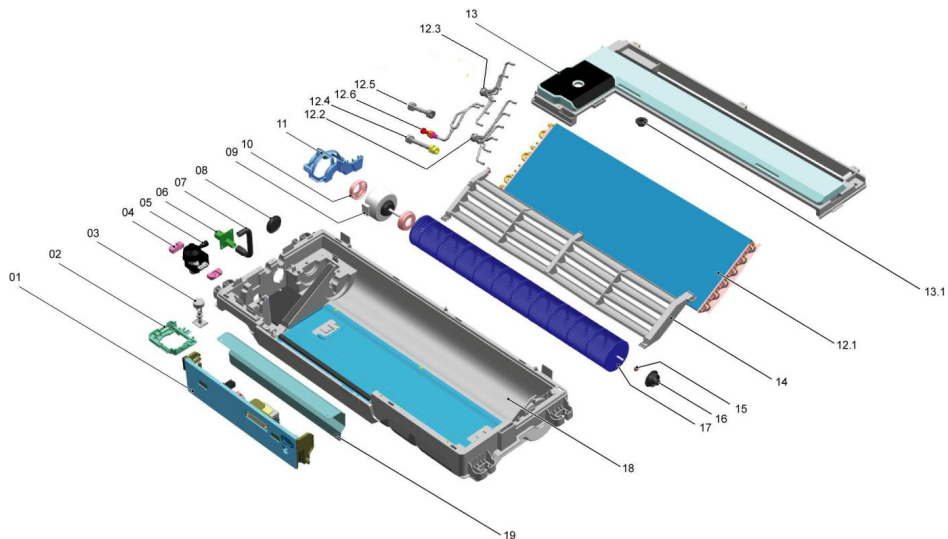
WF: Расход воды (м³/ч); WPD: Падение давления воды (кПа)

300		Температура входящего воздуха (20 °C DB)																										
		45				50				55				60				65				70				75		
°C	кВт	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
		кПа	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа
20	—	—	—	—	1.48	0.06	0.1	3.41	0.15	0.8	4.61	0.20	1.4	5.74	0.25	2.2	6.80	0.29	3.1	7.93	0.34	4.3	1.66	0.07	0.2	—	—	—
15	—	—	—	—	3.13	0.18	1.2	4.27	0.24	2.2	5.32	0.30	3.4	6.42	0.37	5.0	7.36	0.42	6.5	8.56	0.49	8.8	1.75	0.10	0.4	—	—	—
10	1.79	0.15	0.9	2.81	0.24	2.1	3.90	0.34	4.1	4.92	0.42	6.6	5.94	0.51	9.6	6.99	0.60	13.3	7.99	0.69	17.4	9.00	0.77	22.0	1.85	0.16	0.9	
8	1.99	0.21	1.7	3.10	0.33	4.1	4.15	0.45	7.3	5.17	0.56	11.4	6.17	0.66	16.1	7.17	0.77	21.8	8.18	0.88	28.4	9.19	0.99	35.8	1.90	0.20	1.5	
6	2.30	0.33	4.0	3.35	0.48	8.5	4.35	0.62	14.3	5.40	0.77	22.0	6.42	0.92	31.1	7.43	1.06	41.6	8.37	1.20	52.9	9.44	1.35	67.2	1.95	0.28	2.9	
400		Температура входящего воздуха (20 °C DB)																										
400		Температура входящей воды (°C)																										
		45				50				55				60				65				70				75		
°C	кВт	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
		кПа	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа	кВт	м³/ч	кПа
20	—	—	—	—	1.85	0.08	0.2	4.26	0.18	1.3	5.76	0.25	2.4	7.17	0.31	3.7	8.50	0.37	5.1	9.91	0.43	7.0	1.66	0.07	0.2	—	—	—
15	—	—	—	—	3.91	0.22	1.9	5.33	0.31	3.6	6.65	0.38	5.6	8.02	0.46	8.1	9.20	0.53	10.7	10.70	0.61	14.5	1.75	0.10	0.4	—	—	—
10	2.24	0.19	1.4	3.52	0.30	3.5	4.87	0.42	6.7	6.14	0.53	10.7	7.43	0.64	15.7	8.73	0.75	21.7	9.99	0.86	28.4	11.25	0.97	36.0	1.85	0.16	1.0	
8	2.49	0.27	2.7	3.87	0.42	6.7	5.18	0.56	11.9	6.47	0.70	18.6	7.71	0.83	26.4	8.97	0.96	35.7	10.23	1.10	46.5	11.49	1.23	58.6	1.90	0.20	1.6	
6	2.88	0.41	6.6	4.19	0.60	13.9	5.44	0.78	23.3	6.75	0.97	36.0	8.02	1.15	50.9	9.28	1.33	68.1	10.46	1.50	86.5	11.80	1.69	110.0	1.95	0.28	3.0	

Таблица коэффициентов изменения холодопроизводительности:

Скорость	400	
	TC	SC
Высокая	1	1
Средняя	0.92	0.88
Низкая	0.84	0.89
		0.85

8. Схемы в разобранном виде



No.	Наименование части	Кол-во	No.	Наименование части	Кол-во
1	Электрический блок управления в сборе	1	11	Кронштейн двигателя	1
1.1	Электрический блок управления со сварными частями огнеупорного кожуха	1	12	Испаритель в сборе	1
1.2	Центральная монтажная плата	1	12.1	Выпускной вентиль в сборе	1
1.3	Силовой трансформатор	1	12.2	Впускной вентиль в сборе	1
1.4	Конденсатор двигателя	1	12.3	Испаритель	1
1.5	Главная плата управления в сборе	1	12.4	Входящий трубопровод в сборе	1
1.6	Электронный блок управления	1	12.5	Входящий соединительный трубопровод в сборе	1
2	Кронштейн насоса	1	12.6	Выпускной вентиль	1
3	Датчик уровня воды	1	13	Дренажный поддон	1
4	Виброизолирующая прокладка дренажного	2	13.1	Пробка для дренажа	1
5	Дренажный насос	1	14	Вспомогательный дренажный поддон	1
6	Соединительный трубопровод	1	15	Подшипник качения	1
7	Дренажный трубопровод	1	16	Основание корпуса подшипника	1
8	Водяная крышка в сборе	1	17	Тангенциальный вентилятор	1
9	Асинхронный двигатель	1	18	Части колесиков	1
10	Переходной штуцер двигателя переменного тока	2	19	Крышка электрического блока управления	1

9. Монтаж

9.1 Монтажное пространство

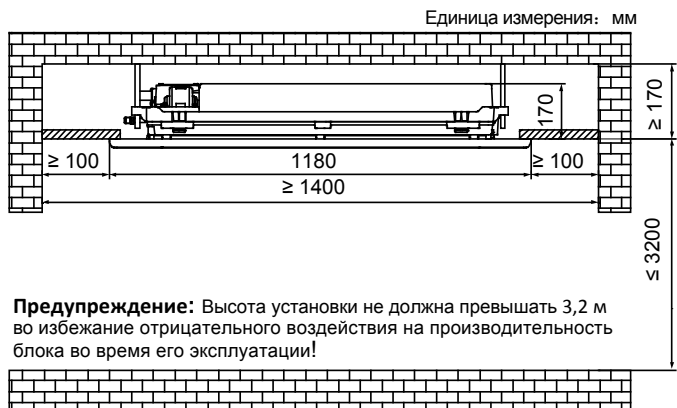
Категорически запрещается устанавливать агрегат в следующих местах:

- В местах с концентрацией легковоспламеняющихся газов и материалов;
 - В местах с концентрацией солей в воздухе, например, в области морского побережья;
 - В местах с концентрацией сернистого газа;
 - В местах с концентрацией природного газа, например, на кухне;
 - В местах с высокой влажностью воздуха;
 - На неустойчивой поверхности;
 - В местах источников высокочастотных электромагнитных волн;
 - В помещениях с повышенной влажностью воздуха, таких как прачечные или ваннные комнаты;
- Монтаж данного агрегата, изоляция электрических и металлических частей агрегата должны осуществляться исключительно квалифицированными специалистами в соответствии с государственными стандартами электрической безопасности.

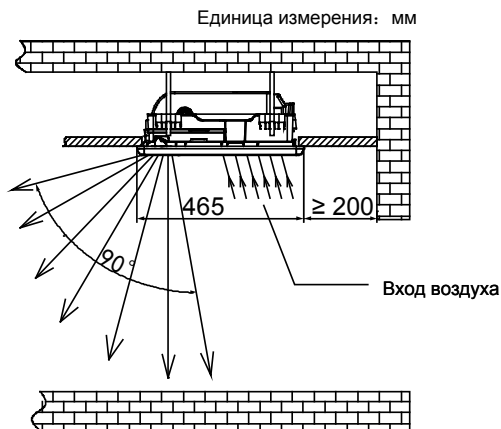
Устанавливайте агрегат в хорошо проветриваемом помещении.

Потолочное пространство требует ≥ 170 мм.

Высота установки не должна превышать 3,2 м во избежание отрицательного воздействия на производительность блока во время его эксплуатации.

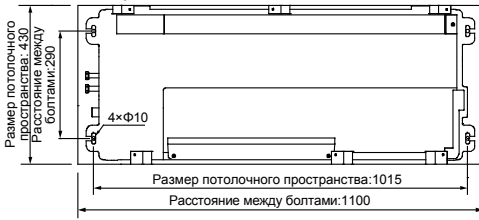


Выходы воздуха не должны перекрываться посторонними предметами, такими как светильники, декоративные элементы потолка и т.п.



9.2 Монтаж блока

■ Используйте монтажный шаблон для определения расположения монтажных болтов.



Определите расстояние между подвесными болтами, опираясь на Рисунок ниже:



Установите подвесные нарезные болты Φ10.

Обработка потолка может быть различной для различных конструкций – за деталями обращайтесь к квалифицированным специалистам.

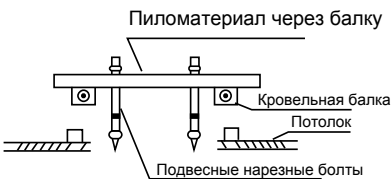
- Обработка потолка ----- Для монтажа блока обеспечьте ровную горизонтальную поверхность потолка. Укрепите стропильную балку, чтобы возможная вибрация не нарушала горизонтальности потолка.
- Обрежьте стропильную балку.
- Укрепите отрезанное место и обеспечьте дополнительную поддержку стропильной балки.
- Выполните подсоединение трубопроводов и электрических проводов внутри потолка после установки блока на потолок.

После выбора места для монтажа блока определите направление трубопровода хладагента, дренажного трубопровода, внутренней и наружной электропроводки по отношению к местам подсоединения к блоку до его установки на потолок.

Установка подвесных нарезных болтов.

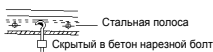
● Деревянная конструкция

Поместите пиломатериал поперёк балок и установите болты.



● Конструкция из свежесушеного бетона и кирпичей

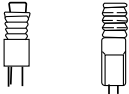
Для монтажа используйте вставные или скрытые в бетон нарезные болты.



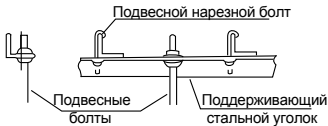
(Подвеска трубы и забетонирование нарезного болта)

- Конструкция из старого бетона и кирпичей

Вмонтируйте в бетон подвесную шпильку с анкером на глубину 45–50 мм для большей надежности во избежание расшатывания.



- Балочная конструкция стальной кровли
- Установите поддерживающие стальные уголки.



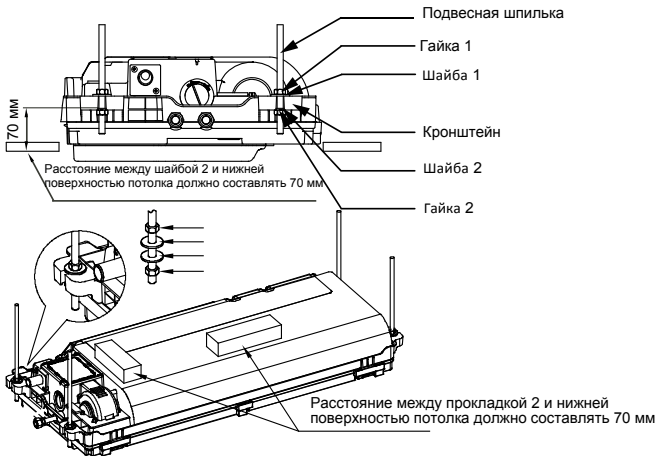
Подвеска внутреннего блока

- Отрегулируйте высоту шпильки 2 таким образом, чтобы расстояние между верхней поверхностью прокладки 2 и нижней поверхностью потолка составляло 70 мм;

- Монтаж блока с помощью подвесных шпилек должен осуществляться согласно Рисунку ниже.

Используйте уровень для определения длины и ширины. В процессе монтажа необходимо повторно зафиксировать четыре подвесных шпильки 2. После определения позиции блока в процессе монтажа возможно нарушение расстояния между четырьмя кронштейнами 2 подвесных шпилек и нижней поверхностью потолка, которое должно составлять 70 мм. Если расстояние нарушено, попытайтесь отрегулировать уровень подвеса корпуса блока, двигая его вверх и вниз, таким образом, чтобы расстояние между четырьмя кронштейнами 2 подвесных шпилек и нижней поверхностью потолка составило 70 мм;

- Завершите процесс расположения блока путем регулировки его высоты и уровня, зафиксируйте четыре шпильки 1 и убедитесь, что блок надежно закреплен на месте.



Разметка потолка:

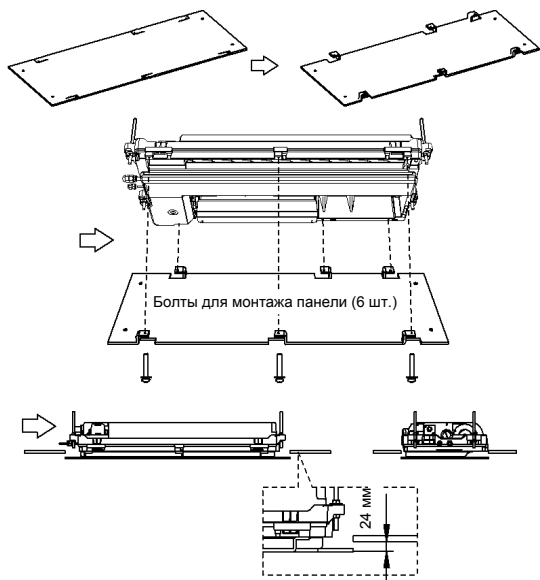
- Разверните монтажный шаблон.

Предупреждение: разверните шаблон таким образом, чтобы снаружи оставалась его напечатанная сторона.

- Используйте гайки для фиксации монтажного шаблона под внутренним блоком;
- Убедитесь, что ширина выбранного участка в потолке соответствует ширине наружной стороны шаблона;

- Убедитесь, что расстояние между нижней поверхностью потолка и нижней поверхностью монтажного шаблона составляет 24 мм. Если расстояние между ними нарушено, это так же будет означать нарушение высоты подвешиваемого блока.

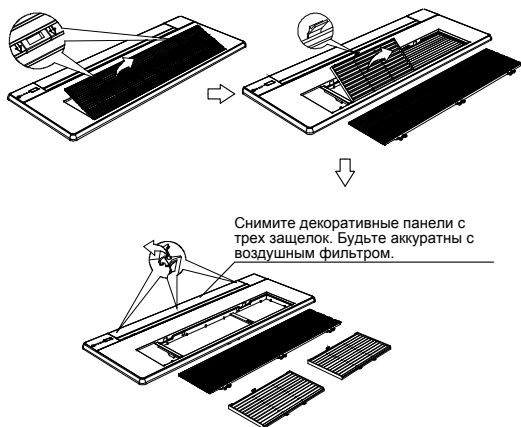
Пожалуйста, повторите действия, описанные выше, для регулировки высоты подвески.



Монтаж панели

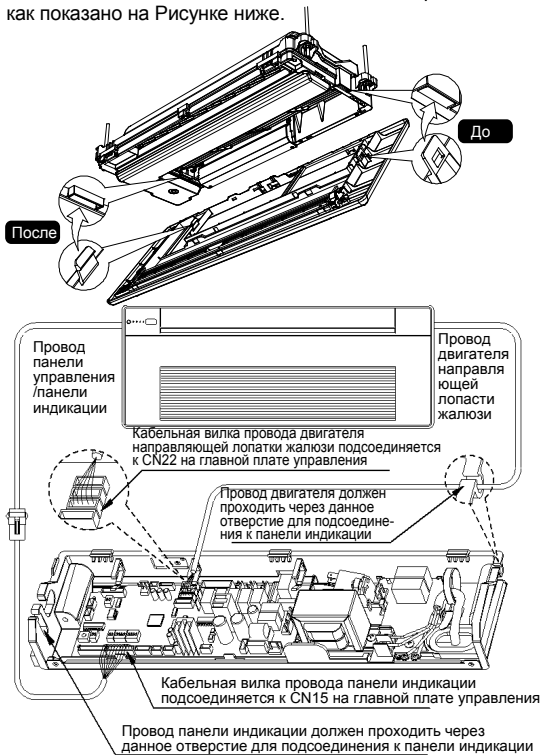
Снимите решетку возвратного воздуха, сетку фильтра, крышку скрытого болта.

- Снимите решетку возвратного воздуха, потянув за язычок замка по направлению стрелки, указанному на Рисунке ниже.
- Потяните скобу, как показано на Рисунке ниже, и снимите воздушный фильтр.
- Поднимите направляющую лопасть жалюзи и снимите крышки с трех скрытых болтов.
- Снимите решетку возвратного воздуха, сетку фильтра и крышки скрытых болтов, аккуратно сложите и не допускайте их повреждения или загрязнения.



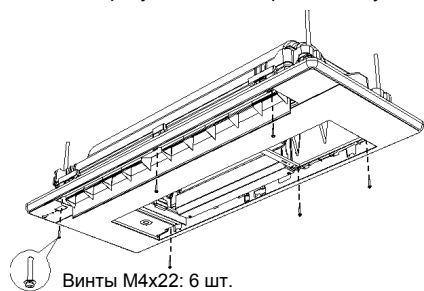
Снимите декоративные панели с трех защелок. Будьте аккуратны с воздушным фильтром.

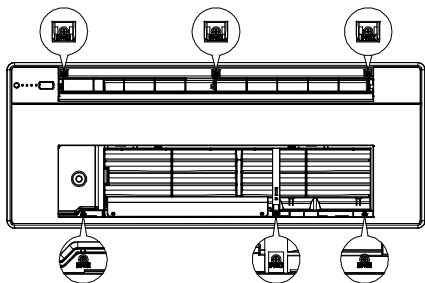
- Установите компоненты панели блока и электрические провода.
- Две скобы на панели предназначены для использования в качестве вспомогательных элементов во время монтажа панели, метод установки скоб указан на Рисунке ниже.
- Электрические провода: откройте панель управления, подсоедините клеммы панели индикации и соединительные клеммы двигателя направляющей лопасти жалюзи к главной плате управления, как показано на Рисунке ниже.



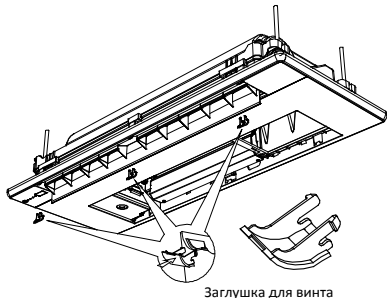
Установка винтов

- До начала монтажа проверьте, не зажат ли соединительный кабель между панелью и корпусом блока. Если кабель зажат между панелью и корпусом блока, панель будет некорректно зафиксирована винтами, в результате чего провода могут повредиться.



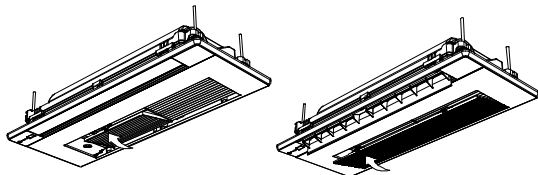


Установите заглушку для винта



Заглушка для винта

Установите воздушный фильтр и декоративную решетку



Монтаж панели и электропроводки должен осуществляться в соответствии с инструкциями и Рисунками выше во избежание неисправностей. Монтаж соединительного провода должен осуществляться в соответствии с инструкциями и Рисунками выше. Убедитесь, что провод не зажат крышкой панели во избежание ее неправильного закрытия, которое, в свою очередь, может привести к потере герметичности, образованию конденсата на стенках панели и т.д.

Индикационная часть панели должна располагаться на стороне трубопровода корпуса блока. Для монтажа предназначен комплект из шести винтов, которые необходимо зафиксировать после проверки.

9.3 Монтаж дренажного трубопровода

При подсоединении трубопровода используйте изоляционный материал и герметичные перчатки. Дренажный трубопровод и соединения внутреннего блока должны быть надежно заизолированы во избежание утечек конденсата.

Убедитесь, что в местах соединений отсутствуют утечки.

Во время подсоединения дренажного трубопровода к внутреннему блоку, пожалуйста, будьте предельно осторожны и не оказывайте чрезмерное давление на трубопроводы на стороне внутреннего блока.

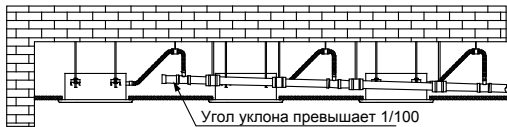
Прокладывайте трубопровод как можно короче под уклоном не менее 1/100 таким образом, чтобы воздух не задерживался в трубопроводе, если угол превышает 1/100, не допускайте изгибания трубопровода.

Общая длина дренажного трубопровода не должна превышать 20 м. Если длина трубопровода превышает норму, необходимо установить опорный кронштейн для поддержания дополнительной длины трубопровода и предотвращения его изгиба.

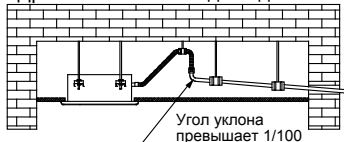
Для монтажа трубопроводов ознакомьтесь с Рисунками ниже.

Тип дренажной системы

- Общая дренажная система для нескольких блоков



- Дренажная система для одного блока

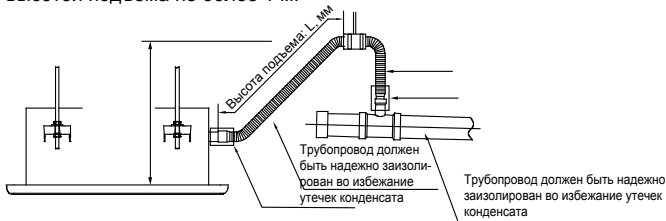


Требования к конструкции дренажной системы

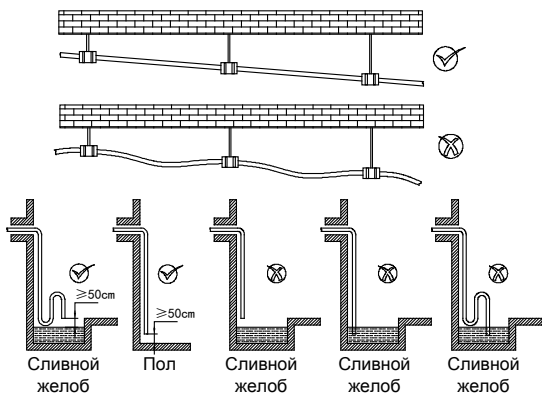
- Соотношение между высотой подъема дренажного трубопровода (L) и внутренним диаметром трубопровода (D) должно выглядеть следующим образом: $L \cdot d \cdot d \leq 650000$

(Единицы измерения параметров L и D: мм). Таким образом, на подъемном участке дренажного трубопровода объем воды не должен превышать 500 мл во избежание неисправного дренажа и утечек протока.

- Монтаж дренажного трубопровода должен соответствовать требованиям по монтажу, указанным для блоков данного типа. Используйте дренажный трубопровод с внутренним диаметром 25 мм и высотой подъема не более 1 м.

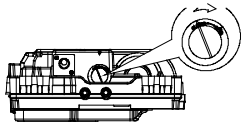


Обеспечьте надежную опору дренажному трубопроводу, подбирайте опорные кронштейны в соответствии с жесткостью используемых труб, не допускайте изгибания трубопровода во избежание застаивания воды на данных участках, что в результате приводит к ухудшению процесса дренажа появлению неисправного шума во время эксплуатации.

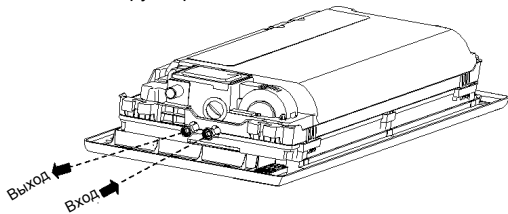


Требования к конструкции дренажной системы

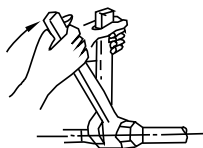
- В конструкции дренажной системы используйте ПВХ трубы диаметром 25 мм. Дренажный трубопровод должен иметь надежный теплоизоляционный слой.
 - Пользователь может приобрести трубопровод подходящей длины в дилерском центре, местном авторизованном центре послепродажного обслуживания либо непосредственно на рынке.
 - Подведите вход дренажного трубопровода к выходу для конденсата и зафиксируйте трубопровод с помощью хомута (принадлежность) и заизолируйте его.
 - Трубы должны быть оснащены теплоизоляционным материалом. Изоляционное покрытие должно быть применено также в месте подсоединения дренажного трубопровода к внутреннему блоку, соединение должно быть надежно зафиксировано и загерметизировано во избежание утечки конденсата и порчи потолочной отделки.
 - Во избежание попадания воды во внутреннюю часть блока во время завершения работы блока опустите конец дренажного трубопровода в сливной желоб под уклоном не более 1/100, не допускайте изгибания трубопровода во избежание застаивания воды на данных участках, что в результате приводит к ухудшению процесса дренажа появлению неисправного шума во время эксплуатации.
 - Во время подсоединения дренажного трубопровода, пожалуйста, не тяните за трубопровод и не оказывайте чрезмерного давления на него во избежание его повреждения. Также обеспечьте надежные точки опоры трубопровода во избежание его изгибания.
- Пробный запуск дренажной системы:
- После завершения монтажа внутреннего блока осуществите пробный запуск блока и дренажной системы. Включите внутренний и наружный блоки, установите режим охлаждения и осуществите пробный запуск дренажной системы.
 - Извлеките пробку для дренажа, налейте воду (500 мл / мин.) из бутылки или гибкого шланга, далее проследите, выходит ли вода из дренажного порта.
- Проверьте, нет ли утечек на каком-либо участке трубопровода, проверьте наличие незаизолированных участков. При обнаружении отсутствия изоляционного материала на каком-либо из участков трубопровода необходимо своевременно загерметизировать данный участок.
- Отключите блок от сети электропитания, удалите воду для пробного запуска из системы.



9.4 Монтаж соединительного трубопровода Соединения трубопроводов

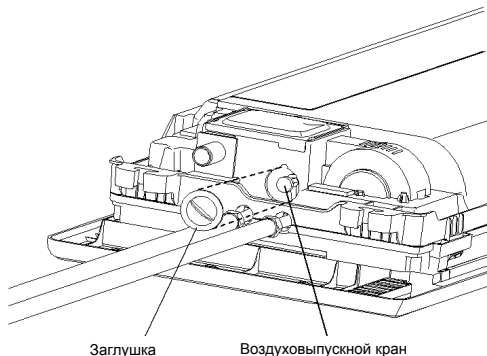


- Перед подсоединением трубопровода убедитесь, что уплотнительная шайба располагается внутри соединительной гайки.
- Подсоедините блок к водяному контуру с помощью фитингов, помеченных Inlet (Вход) и Outlet (Выход).



-
- Избегайте повреждения винтовой резьбы испарителя, не прилагайте чрезмерную механическую силу при закручивании. Во избежание повреждения винтовой резьбы используйте два гаечных ключа одновременно.
 - Обеспечьте защиту соединительных трубопроводов и всех вентилей теплоизолирующим ~ материалом толщиной 10 мм.
 - Убедитесь в полном отсутствии утечек на стороне трубопроводов.

Выход воздуха



- После завершения монтажа соединительного трубопровода и всех соединений снимите заглушку, найдите воздуховыпускной кран внутри блока, с помощью которого выпустите воздух из теплообменника.

10. Поиск неисправностей

10.1 Неисправности и их причины:

Симптомы	Причина	Решение
Блок не запускается	<ul style="list-style-type: none">• Сбой в сети электропитания.• Силовой выключатель выключен.• Возможно перегорел предохранитель силового выключателя.• Неисправность батареек пульта дистанционного управления либо иная причина, связанная с пультом.	<ul style="list-style-type: none">• Дождитесь возобновления подачи электропитания.• Подключите блок к сети электропитания и включите силовой выключатель. Замените предохранитель.• Замените батарейки или проверьте пульт дистанционного управления.
Расход воздуха исправен, но отсутствует эффект охлаждения	<ul style="list-style-type: none">• Установлено некорректное значение температуры.	<ul style="list-style-type: none">• Установите корректное значение температуры.
Частое включение и выключение блока	<ul style="list-style-type: none">• Воздух или газ в водяном контуре.• Неисправность трехходового клапана.• Повышенное или пониженное напряжение. Контур загрязнен.• Установлено некорректное значение температуры.	<ul style="list-style-type: none">• Вакуумируйте систему.• Отремонтируйте либо замените трехходовой клапан.• Установите маностат.• Определите причину.
Низкая холодопроизводительность	<ul style="list-style-type: none">• Теплообменник внутреннего блока загрязнен.• Воздушный фильтр загрязнен. Вход/выход внутреннего блока загрязнен.• Блок работает в помещении с открытыми дверью или окнами.• Прямое воздействие солнечных лучей.• Чрезмерное воздействие источника тепла на блок.• Утечка воды.	<ul style="list-style-type: none">• Произведите очистку теплообменника.• Произведите очистку воздушного фильтра.• Устраните все загрязнения и обеспечьте плавный воздушный поток.• Закройте дверь или окна.• Задержите шторы или жалюзи для защиты блока от прямых солнечных лучей.• Выключите или ослабьте источник тепла.• Холодопроизводительность блока понижается (нормальное явление).• Проверьте контур на отсутствие утечек.
Низкая теплопроизводительность	<ul style="list-style-type: none">• Блок работает в помещении с неплотно закрытыми дверью или окнами.• Утечка воды.	<ul style="list-style-type: none">• Используйте обогревательное устройство.• Закройте дверь или окна.• Проверьте контур на отсутствие утечек.

10.2 Неисправности пульта дистанционного управления и их причины:

Симптом	Причины	Решение
Скорость вентилятора не удается изменить.	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверьте, отображается ли на дисплее режим "AUTO" 	После выбора режима "AUTO" скорость вентилятора будет переключаться автоматически.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверьте, отображается ли на дисплее режим "DRY" 	После выбора режима "DRY" скорость вентилятора будет переключаться автоматически. Скорость вентилятора можно изменять в режимах: "COOL", "FAN ONLY" и "HEAT"
Отсутствует сигнал пульта дистанционного управления даже после нажатия на кнопку ON/OFF.	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверьте годность батареек пульта дистанционного управления. 	Электропитание отключено.
Индикатор температуры не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверьте, отображается ли на дисплее режим "FAN ONLY" 	Температуру нельзя установить в режиме "FAN".
Индикация исчезает с дисплея спустя некоторое время.	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверьте, не истекло ли время, установленное по таймеру. При этом на дисплее отобразится TIMER OFF. 	Блок выключается по таймеру в назначенное время.
Индикатор таймера исчезает с дисплея спустя некоторое время.	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверьте, не установлено ли время включения блока по таймеру. При этом на дисплее отобразится TIMER ON. 	Блок включается по таймеру в назначенное время, и индикатор исчезает с дисплея.
На внутреннем блоке отсутствует звук при получении сигнала даже после нажатия на кнопку ON/OFF.	<ul style="list-style-type: none"> ● Убедитесь, что передатчик ИК пульта дистанционного управления правильно направлен на инфракрасный приемник внутреннего блока при нажатии на кнопку 	Направьте передатчик пульта дистанционного управления непосредственно на инфракрасный приемник внутреннего блока и повторно нажмите на кнопку ON/OFF.

10.3 Неисправности и коды неисправностей

В случае возникновения какой-либо из следующих неисправностей немедленно отключите блока от сети электропитания и обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам в центр технического обслуживания.

№.	Неисправность	Индикатор работы	Индикатор таймера	Индикатор оттайки	Индикатор аварийного сигнала	Индикатор аварийного сигнала
1	Неисправность датчика температуры в помещении	×	☆	×	×	E2
2	Неисправность датчика температуры теплообменника	☆	×	×	×	E3/E4
3	Ошибка EEPROM	☆	☆	×	×	E7
4	Неисправность датчика уровня воды	×	×	×	☆	E8

(× - Индикатор не горит, ☆ - Индикатор мигает с частотой 5 Гц)

УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы прибор следует утилизировать. Нормы утилизации зависят от региона Вашего проживания. Подробную информацию по утилизации прибора Вы можете получить у представителя местного органа власти.

Срок службы прибора — 5 лет.

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

№ сертификата:

№ ТС RU С-CN.АЯ46.В.80243

Срок действия:

С 02.06.2017 по 01.06.2022 г.

(При отсутствии копии нового сертификата в коробке, спрашивайте копию у продавца)

Товар сертифицирован на территории таможенного союза органом по сертификации:

«РОСТЕСТ-Москва» ЗАО «Региональный орган по сертификации и тестированию», г. Москва.

Адрес:

РФ, 119049, г. Москва, ул. Житная, д. 14, стр. 1

Фактический адрес:

РФ, 117418, г. Москва, Нахимовский просп., д. 31 Тел.: +7 (495) 6682715, +7 (499) 1291911
Факс: +7 (499) 1249996
e-mail: info@rostest.ru
Аттестат рег. № RA.RU.10АЯ46. 27.04.2015 г., Росаккредитация.

Сертификат выдан на основании:

Протоколы испытаний №№ 1257к-17/430, 1258к-17/430, 1259к-17/430 от 01.06.2017 г. Испытательная лаборатория ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА») (рег. № РОСС RU.0001.21ГА31 от 18.04.2014 г. по 18.04.2019 г.);
Протокол испытаний №№ 0959-262, 0960-262, 0961-262 от 01.06.2017 г.

Испытательный Центр продукции по физическим показателям (ФБУ "РОСТЕСТ-МОСКВА") (рег. № RA.RU.21А365);

Акт анализа состояния производства №0730-05 от 02.06.2017 г. ОС «РОСТЕСТ-МОСКВА»

Изготовитель:

ГД МИДЕА ХИТИНГ ЭНД ВЕНТИЛЭЙТИНГ ЭКВИПМЕНТ КО., ЛТД.

GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD.

Импортер:

ООО «СЕВЕРКОН»
Москва, 1-й Вешняковский проезд, дом 1
строение 7

Дата производства указывается на этикетке на коробке.

Сделано в Китае.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Поздравляем Вас с приобретением техники отличного качества!

Требования производителя по техническому обслуживанию фанкойлов Energolux:

1. График технического обслуживания фанкойлов Energolux: 4 раза в год.
2. Минимальный список мероприятий по техническому обслуживанию фанкойлов Energolux: чистка фильтров; осмотр электродвигателя; очистка крыльчаток; проверка работы пульта; проверка работы электронных компонентов; проверка работы трехходового клапана.
3. Перечень комплектующих, требующих замены при проведении технического обслуживания фанкойлов Energolux: фильтры (после года работы или по мере износа).

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ и только на изделия, купленные на территории РФ. Гарантия распространяется только на дефекты производственного характера (дефекты материала, изготовления или сборки изделия).

Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей или изделия в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра).

Гарантийные работы выполняются уполномоченной производителем организацией.

Правильное заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном. Он должен быть полностью и правильно заполнен, а также иметь штамп организации Продавца с отметкой о дате продажи. При первом запуске в эксплуатацию, организация производившая его, должна поставить свой штамп с отметкой о дате запуска.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду

и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.

Общие правила установки (подключения) изделия

Установка и/или подключение изделий допускается исключительно специалистами специализированных организаций, имеющими лицензии, установленные российским законодательством на данный вид работ.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях, а также информацию об адресах и телефонах сервисных центрах, уполномоченных осуществлять ремонт и техническое обслуживание, Вы можете узнать у Продавца при покупке оборудования, а так же позвонив в центр технической поддержки **8-495-252-08-28, адрес в Интернет: www.energolux.com, email: service@severcon.ru**

Производитель оставляет за собой право внести изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технологических характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателя и не влекут за собой обязательств по изменению и/или улучшению ранее выпущенных изделий.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а так же стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Срок действия гарантии

Настоящая гарантия имеет силу только в случае, если Гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен и в нем указаны: модель изделия, его серийный номер, наименование и адрес Продавца, дата продажи, а также имеется подпись и штамп Продавца.

Условием предоставления дополнительного сервисного обслуживания является обязательное проведение ежегодного технического обслуживания водонагревателя, специалистом авторизованного сервисного центра с занесением информации в соответствующие графы гарантийного талона, с момента начала эксплуатации.

При отсутствии соответствующих документов гарантийный срок исчисляется с момента изготовления оборудования. Дата изготовления определяется по серийному номеру на заводской табличке.

Гарантия на оборудование – 3 года.

Действительность гарантии

Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия в срок не более 45 (сорока пяти) дней. Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, происшедшего в результате переделки и регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности. Также обращаем внимание Покупателя на то, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ Покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Продавец и Изготовитель не несут ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием Покупателем купленного изделия надлежащего качества без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

Настоящая гарантия не распространяется на:

- Монтажные работы, а так же регламентные работы при плановых технических обслуживаньях, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходимые при этом материалы.
- Любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.
- Нормальный износ любых других деталей, естественное старение лакокрасочного покрытия, резиновых элементов (прокладки и уплотнения) и других сменных и быстроизнашивающихся деталей и узлов имеющих свой ограниченный срок службы, а так же на затраты связанные с воздействием выпадающих из нагреваемой воды солей (накипи).
- Слабые посторонние звуки, шум, вибрация, которые не влияют на характеристики и работоспособность изделия или его элементов.
- Ущерб в результате неполного или несоответствующего обслуживания (например, не выполнение ежегодного технического обслуживания).

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

- Если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;
- Использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым

Продавцом (изготовителем);

- Наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- Ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;
- Стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- Неправильного подключения изделия к водопроводной сети, а также неисправностей (не соответствия рабочим параметрам и безопасности) водопроводной сети и прочих внешних сетей;
- Неправильного хранения изделия.

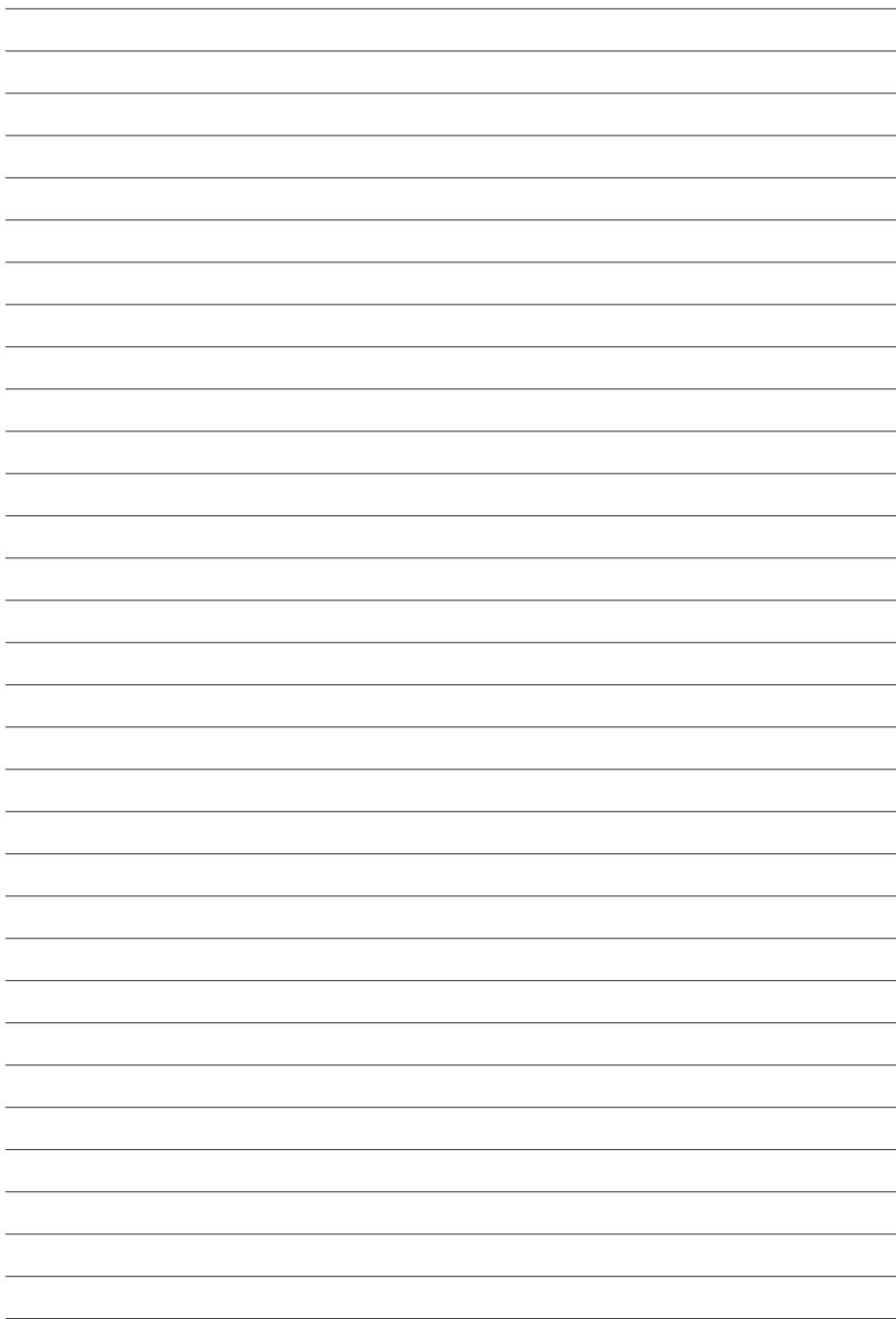
С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- Вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах в соответствии со ст. 10 Закона "О защите прав потребителей" предоставлена Покупателю в полном объеме;
- Покупатель получил Инструкцию по эксплуатации на русском языке;
- Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания, особенностями монтажа и эксплуатации купленного изделия;
- Покупатель претензий к внешнему виду, комплектности купленного изделия не имеет.

Покупатель: _____

Подпись: _____

Дата: _____



ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ/



Заполняется при продаже

Модель/ Модель:

Серийный номер/ Серийный номер:

Наименование и адрес продавца

Телефон

Дата продажи

ФИ.О и подпись продавца

Штамп продавца

Заполняется при монтаже и пуске в эксплуатацию

Дата монтажа

Дата пуска в эксплуатацию

Наименование и адрес организации

Телефон

ФИ.О и подпись технического специалиста

Штамп организации

Заполняется при проведении технического обслуживания

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ/ВИЛУЧАЕТСЯ МАЙСТРОМ ПРИ ОБСЛУГОВУВАННІ
**ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУЖИВАННЯ/
ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

Energolux

Модель/ Модель:
Серийный номер/ Серійний номер:
Дата покупки/Дата покупки:
Штамп продавца/ Штамп продавця

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию/ Дата пуску в експлуатацію:

.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию/
Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ/ВИЛУЧАЕТСЯ МАЙСТРОМ ПРИ ОБСЛУГОВУВАННІ
**ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУЖИВАННЯ/
ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

Energolux

Модель/ Модель:
Серийный номер/ Серійний номер:
Дата покупки/Дата покупки:
Штамп продавца/ Штамп продавця

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию/ Дата пуску в експлуатацію:

.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию/
Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ/ВИЛУЧАЕТСЯ МАЙСТРОМ ПРИ ОБСЛУГОВУВАННІ
**ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУЖИВАННЯ/
ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

Energolux

Модель/ Модель:
Серийный номер/ Серійний номер:
Дата покупки/Дата покупки:
Штамп продавца/ Штамп продавця

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию/ Дата пуску в експлуатацію:

.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию/
Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ/ВИЛУЧАЕТСЯ МАЙСТРОМ ПРИ ОБСЛУГОВУВАННІ
**ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУЖИВАННЯ/
ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

Energolux

Модель/ Модель:
Серийный номер/ Серійний номер:
Дата покупки/Дата покупки:
Штамп продавца/ Штамп продавця

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию/ Дата пуску в експлуатацію:

.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию/
Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію

Ф.И.О. покупателя/ П.И.Б. покупателя.....

Адрес/Адреса:.....

Телефон/ Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта/ Код замовлення.....

Сервис-центр/Сервис-центр:.....

Мастер/Майстер:.....

Ф.И.О. покупателя/ П.И.Б. покупателя.....

Адрес/Адреса:.....

Телефон/ Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта/ Код замовлення.....

Сервис-центр/Сервис-центр:.....

Мастер/Майстер:.....

Ф.И.О. покупателя/ П.И.Б. покупателя.....

Адрес/Адреса:.....

Телефон/ Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта/ Код замовлення.....

Сервис-центр/Сервис-центр:.....

Мастер/Майстер:.....

Ф.И.О. покупателя/ П.И.Б. покупателя.....

Адрес/Адреса:.....

Телефон/ Телефон:.....

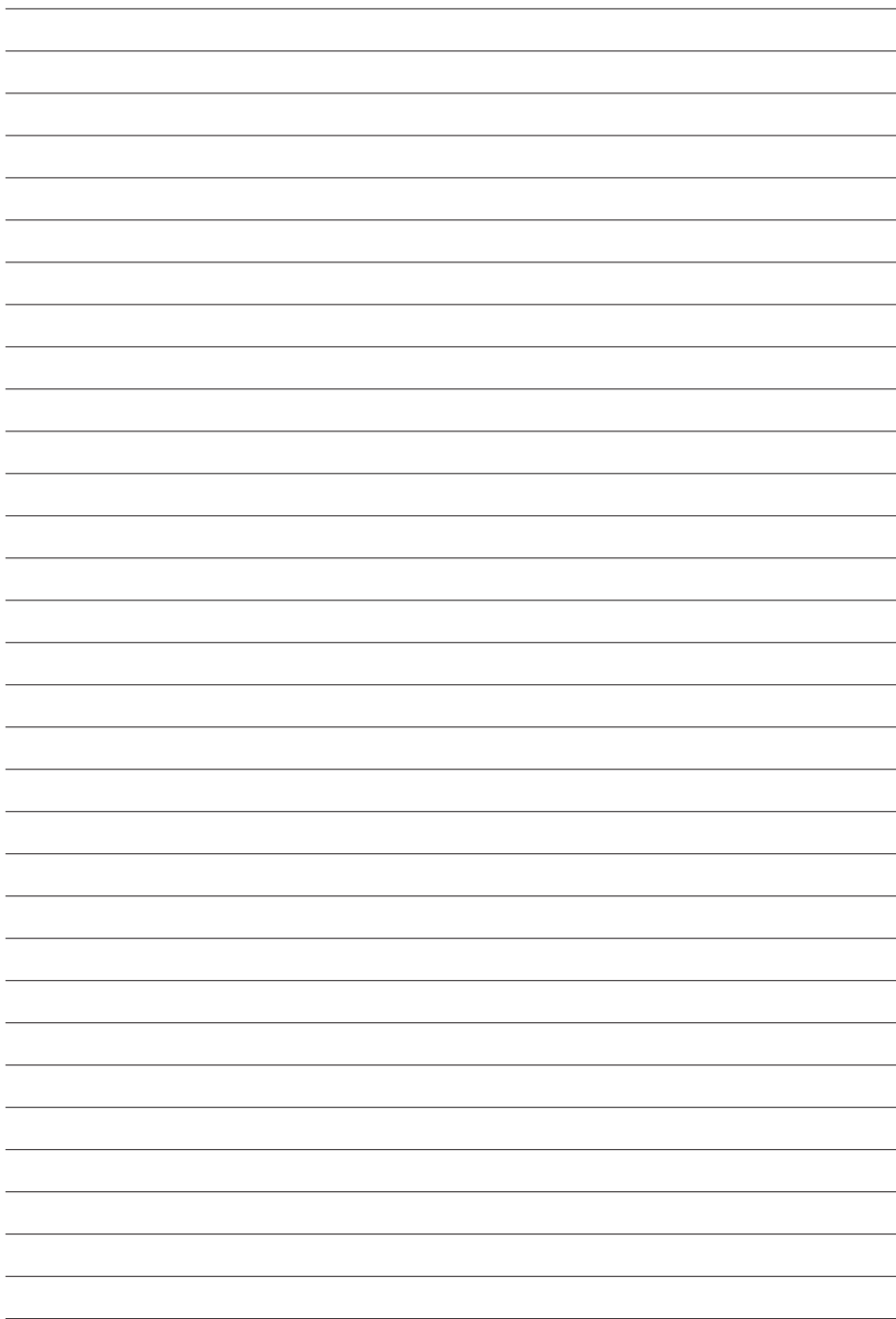
Код заказа:.....

Дата ремонта/ Код замовлення.....

Сервис-центр/Сервис-центр:.....

Мастер/Майстер:.....





Energolux®

EAC CE IPX0  

16126000A11102 V1.4