Библиотека СОК

CLIMATE SOLUTION FOR GREEN ENVIRONMENT

Фанкойлы для напольной и подпотолочной установки

Фанкойлы - вентиляционный доводчики

Серия MKHi/MKFi Серия MDKH/MDKF

Для двухтрубной системы

Полное техническое руководство

Холодопроизводительность
1 - 8кВт



1. Общая информация - 4
1.1 Описание - 4
1.2 Преимущества - 4
1.3 Идентификация аббревиатура - 4
1.4 Внешний вид - 5

2. Технические характеристики - 6
2.1. Таблица основных технических характеристик - 6
2.2 Таблицы производительности - 10

3. Габаритные размеры - 19

4. Электрическая схема - 21

5. Монтаж, эксплуатация и техобслуживание - 21
5.1 Выбор площадки для монтажа - 21
5.2 Монтаж дренажного трубопровода - 22

6. Спецификация - 24

7 Управление - 36
7.1. Функции контроллера. - 37
7.2 Режимы работы контроллера - 37

1. Общая информация

1.1 Описание

Фэн-койлы серии MKHi, предназначнные для вертикального и подпотолочного монтажа с забором воздуха спереди или снизу, поставляются в корпусном и бескорпусном исполнениях. Фэн-койлы серии MKHi разработаны и изготовлены на базе передовых технологий. Небольшой размер и толщина агрегата дают ему ряд преимуществ, таких, как экономия места и легкость осуществления монтажа. Применение высококачественных материалов и современных технологий обеспечивают оптимальную производительность и низкий уровень шума агрегата.

Фэн-койлы серии MKHi производства MDV прошли испытания в национальном центре проверки качества систем центрального кондиционирования. Они рекомендованы к использованию Китайской Ассоциацией холодильной промышленности CRRA (China Refrigeration And Air-Conditioner Industry Association). Благодаря небольшим размерам и приятному дизайну агрегаты данной серии подходят для применения как в промышленных, так и в бытовых помещениях.

1.2 Преимущества

- Полное соответствие требованиям безопасности.
- Плавные линии корпуса агрегата.
- Широкий диапазон устройств управления.
- Низкий уровень шума.
- Сокращение потери давления на теплообменниках.
- Легкость в проведении монтажа и работ по техобслуживанию.
- Воздушный фильтр легко снимается и чистится.
- Съемные лопатки вентилятора для обеспечения легкой и эффективной чистки.
- Вентиляторы приводятся в движение непосредственно однофазным 4х-скоростным конденсаторным двигателем с постоянно включенным конденсатором.
- Медные трубки/алюминиевое оребрение теплообменника. Алюминиевое оребрение имеет покрытие из гидрофильного алюминия (опция).
- Агрегат изготовлен из коррозиестойкой оцинкованной стали с электростатическим покрытием.
- Массивный оцинкованный стальной дренажный поддон оснащен теплоизоляцией, предотвращающей запотевание и коррозию.
- Агрегат прошел испытания на производительность в соответствии со стандартами IEC 60335-2-40-2002, EUROVENT6/C/002-2007.

1.4 Внешний вид

Рисунок №1 Внешний вид фанкойлов



2. Технические характеристики

2.1. Таблица основных технических характеристик

Таблица №1 Таблица основных технических характеристик MKH1i, MKH2i, MDKH1, MDKH2

ТИП			150	250	300	400	450
Расход возд.	Высокая скорость	CFM*	150	250	300	400	450
		м³/ч	255	425	510	680	765
	Средняя скорость	CFM*	126	224	257	333	389
		м³/ч	214	380	436	565	660
	Низкая скорость	CFM*	109	198	210	287	330
		м³/ч	185	337	356	488	561
Хладопроизводительность		Вт	1150	1870	2530	3270	3970
		БТЕ/ч	3925	6380	8630	11160	13550
Теплопроизводительность		Вт	1520	2530	3490	4580	5640
		БТЕ/ч	5185	8630	11900	15625	19250
Ур-ь звук. давл.	Высокая скорость	дБ(А)	32	35	37	39	41
	Средняя скорость	дБ(А)	30	32	34	36	38
	Низкая скорость	дБ(А)	28	29	30	33	34
Расход воды		л/ч	197.8	321.6	435.2	556	671
Гидравлическое сопротивление		кПа	18.3	10.1	14.2	9.5	10.3
Теплообм. внутр. блока	Кол-во рядов		3	3	2	2	3
	Шаг м/у трубами(a) х шаг м/у рядами(b)	мм	25.4×22	25.4×22	25.4×22	25.4×22	25.4×22
	Расстояние между ребрами	мм	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий				
	Внеш. диам. и тип трубки	мм	9.53 гладкая трубка				
	Длина х выс. х шир. теплооб.	мм	409×66×254	409×66×254	609×44×254	609×44×254	809×66×254
	Кол-во контуров		2	2	2	2	3
Двигатель вентилятора	Количество		1	1	1	1	1
	Модель		YDK8-6	YDK15-4A	YSK18-4K	YSK18-4K	YSK20-6A-1
	Бренд		WELLING	WELLING	WELLING	WELLING	YONGAN
	Потребл. мощность	Вт	29	30	44	47	36
	Конденсатор	мкФ	1.0	1.0	1.2	2.0	2.0
	Скорость	об/мин	660	970	760	890	750
Внутр. блок	Габ. размеры (Ш×В×Г)	мм	800×626×225	800×626×220	1000×626×225	1000×626×225	1200×626×225
	Упак. размеры (Ш×В×Г)	мм	889×722×312	889×722×312	1089×722×312	1089×722×312	1289×722×312
	Вес нетто/брутто	кг	22.5/26.5	22.5/26.5	26/31	26/31	32.5/38
Управление			проводной контроллер				
Трубопровод	Патр. вход. воды		3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G
	Патр. выход. воды		3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G
	Дренажный патрубок		16мм	16мм	16мм	16мм	16мм

Примечания:
1. Все значения даны для внешнего статического давления 0 Па.
2. Значения хладопроизводительности указаны для следующих условий: темп. воздуха на входе по сухому/мокрому термометру: 27°/19°, темп. воды на входе 7°, разность темп. воды 5°.
3. Значения теплопроизводительности указаны для следующих условий: темп. воздуха на входе по сухому термометру: 21°, темп. воды на входе 60°, уровень расхода воздуха и воды такой же, как в режиме охлаждения.
4. Уровень звукового давления измеряется в безэховой комнате.

* CFM – куб. фут/мин

Таблица №2 Таблица основных технических характеристик MKH1i, MKH2i, MDKH1, MDKH2

ТИП			500	600	800	900
Расход возд.	Высокая скорость	CFM*	500	600	800	900
		м³/ч	850	1020	1360	1530
	Средняя скорость	CFM*	459	494	680	811
		м³/ч	777	839	1155	1377
	Низкая скорость	CFM*	353	410	476	707
		м³/ч	600	697	808	1200
Хладопроизводительность		Вт	4850	5640	6520	7850
		БТЕ/ч	16550	19245	22200	26800
Теплопроизводительность		Вт	6980	8230	9580	11690
		БТЕ/ч	23815	28080	32685	39885
Ур-шума	Высокая скорость	дБ(А)	43	44	46	48
	Средняя скорость	дБ(А)	39	40	42	45
	Низкая скорость	дБ(А)	35	37	38	42
Расход воды		л/ч	834.2	970.2	1131.2	1350.2
Гидравлическое сопротивление		кПа	24.6	11.4	9.5	12.1
Теплообм. внутр. блока	Кол-во рядов		3	2	2	2
	Шаг м/у трубами(a) x шаг м/у рядами(b)	мм	25.4×22	25.4×22	25.4×22	25.4×22
	Расстояние между ребрами	мм	1.8	1.8	1.8	1.8
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий			
	Внеш. диам. и тип трубки	мм	9.53 гладкая трубка			
	Длина x выс. x шир. теплооб.	мм	809×66×254	1109×44×254	1109×44×254	1109×44×254
	Кол-во контуров		2	2	2	2
Двигатель вентилятора	Количество		1	1	1	1
	Модель		YSK27-4A	YSK35-4C	YSK74-4H	YSK125-4CC
	Бренд		WELLING	WELLING	YONGAN	WELLING
	Потребл. мощность	Вт	51	64	97	143
	Конденсатор	мкФ	2.5	2.5	3.0	3.0
	Скорость	об/мин	830	750	1000	1140
Внутр. блок	Габ. размеры (Ш×В×Г)	мм	1200×626×225	1500×626×225	1500×626×225	1500×626×225
	Упак. размеры (Ш×В×Г)	мм	1289×722×312	1589×722×312	1589×722×312	1589×722×312
	Вес нетто/брутто	кг	32.5/38	39/45	39/45	39/45
Управление			проводной контроллер			
Трубопровод	Патр. вход. воды		3/4G	3/4G	3/4G	3/4G
	Патр. выход. воды		3/4G	3/4G	3/4G	3/4G
	Дренажный патрубок		16мм	16мм	16мм	16мм

Примечания:

1. Все значения даны для внешнего статического давления 0 Па.
2. Значения хладопроизводительности указаны для следующих условий: темп. воздуха на входе по сухому/мокрому термометру: $27^0/19^0$, темп. воды на входе 7^0, разность темп. воды 5^0.
3. Значения теплопроизводительности указаны для следующих условий: темп. воздуха на входе по сухому термометру: 21^0, темп. воды на входе 60^0, уровень расхода воздуха и воды такой же, как в режиме охлаждения.
4. Уровень звукового давления измеряется в безэховой комнате.

* CFM – куб. фут/мин

Таблицы основных технических характеристик

Таблица №3 Таблица основных технических характеристик MKH3i, MDKH3

ТИП			150	250	300	400	450
Расход возд.	Высокая скорость	CFM*	150	250	300	400	450
		м³/ч	255	425	510	680	765
	Средняя скорость	CFM*	126	224	257	333	389
		м³/ч	214	376	404	554	609
	Низкая скорость	CFM*	109	198	210	287	330
		м³/ч	185	343	323	458	408
Хладопроизводительность		Вт	1150	1870	2530	3270	3970
		БТЕ/ч	3925	6380	8630	11160	13550
Теплопроизводительность		Вт	1520	2530	3490	4580	5640
		БТЕ/ч	5185	8630	11900	15625	19250
Ур-шума	Высокая скорость	дБ(А)	32	35	37	39	41
	Средняя скорость	дБ(А)	30	32	34	36	38
	Низкая скорость	дБ(А)	28	29	30	33	34
Расход воды		л/ч	197.8	321.6	435.2	556	671
Гидравлическое сопротивление		кПа	18.3	10.1	14.2	9.5	10.3
Теплообм. внутр. блока	Кол-во рядов		3	3	2	2	3
	Шаг м/у трубами(a) x шаг м/у рядами(b)	мм	25.4×22	25.4×22	25.4×22	25.4×22	25.4×22
	Расстояние между ребрами	мм	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий				
	Внеш. диам. и тип трубки	мм	9.53 гладкая трубка				
	Длина x выс. x шир. теплооб.	мм	409×66×254	409×66×254	609×44×254	609×44×254	809×66×254
	Кол-во контуров		2	2	2	2	3
Двигатель вентилятора	Количество		1	1	1	1	1
	Модель		YDK8-6	YDK15-4A	YSK18-4K	YSK18-4K	YSK20-6A-1
	Бренд		WELLING	WELLING	WELLING	WELLING	YONGAN
	Потребл. мощность	Вт	29	30	44	47	36
	Конденсатор	мкФ	1.0	1.0	1.2	2.0	2.0
	Скорость	об/мин	660	970	760	890	750
Внутр. блок	Габ. размеры (Ш×В×Г)	мм	550×545×212	550×545×212	750×545×212	750×545×212	950×545×212
	Упак. размеры (Ш×В×Г)	мм	795×640×305	795×640×305	995×640×305	995×640×305	1039×639×305
	Вес нетто/брутто	кг	17/19	17/19	20/23	20/23	25/29
Управление			проводной контроллер				
Трубопровод	Патр. вход. воды		3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G
	Патр. выход. воды		3/4G	3/4G	3/4G	3/4G	3/4G
	Дренажный патрубок		16мм	16мм	16мм	16мм	16мм

Примечания:

1. Все значения даны для внешнего статического давления 0 Па.
2. Значения хладопроизводительности указаны для следующих условий: темп. воздуха на входе по сухому/мокрому термометру: $27^0/19^0$, темп. воды на входе 7^0, разность темп. воды 5^0.
3. Значения теплопроизводительности указаны для следующих условий: темп. воздуха на входе по сухому термометру: 21^0, темп. воды на входе 60^0, уровень расхода воздуха и воды такой же, как в режиме охлаждения.
4. Уровень звукового давления измеряется в безэховой комнате.

* CFM – куб. фут/мин

Таблица №4 Таблица основных технических характеристик MKH3i, MDKH3

ТИП			500	600	800	900
Расход возд.	Высокая скорость	CFM*	500	600	800	900
		$м^3/ч$	850	1020	1360	1530
	Средняя скорость	CFM*	459	494	680	811
		$м^3/ч$	756	790	1058	1364
	Низкая скорость	CFM*	353	410	476	707
		$м^3/ч$	535	589	880	1148
Хладопроизводительность		Вт	4850	5640	6520	7850
		БТЕ/ч	16550	19245	22200	26800
Теплопроизводительность		Вт	6980	8230	9580	11690
		БТЕ/ч	23815	28080	32685	39885
Ур-шума	Высокая скорость	дБ(А)	43	44	46	48
	Средняя скорость	дБ(А)	39	40	42	45
	Низкая скорость	дБ(А)	35	37	38	42
Расход воды		л/ч	834.2	970.2	1131.2	1350.2
Гидравлическое сопротивление		кПа	24.6	11.4	9.5	12.1
Теплообм. внутр. блока	Кол-во рядов		3	2	2	2
	Шаг м/у трубами(a) х шаг м/у рядами(b)	мм	25.4×22	25.4×22	25.4×22	25.4×22
	Расстояние между ребрами	мм	1.8	1.8	1.8	1.8
	Тип оребрения		Негидрофильный алюминий			
	Внеш. диам. и тип трубки	мм	9.53 гладкая трубка			
	Длина х выс. х шир. теплооб.	мм	809×66×254	1109×44×254	1109×44×254	1109×44×254
	Кол-во контуров		2	2	2	2
Двигатель вентилятора	Количество		1	1	1	1
	Модель		YSK27-4A	YSK35-4C	YSK74-4H	YSK125-4CC
	Бренд		WELLING	WELLING	YONGAN	WELLING
	Потребл. мощность	Вт	51	64	97	143
	Конденсатор	мкФ	2.5	2.5	3.0	3.0
	Скорость	об/мин	830	750	1000	1140
Внутр. блок	Габ. размеры (Ш×В×Г)	мм	950×545×212	1250×545×212	1250×545×212	1250×545×212
	Упак. размеры (Ш×В×Г)	мм	1039×639×305	1495×640×305	1495×640×305	1495×640×305
	Вес нетто/брутто	кг	25/29	32/36	32/36	32/36
Управление			проводной контроллер			
Трубопровод	Патр. вход. воды		3/4G	3/4G	3/4G	3/4G
	Патр. выход. воды		3/4G	3/4G	3/4G	3/4G
	Дренажный патрубок		16мм	16мм	16мм	16мм

Примечания:

1. Все значения даны для внешнего статического давления 0 Па.
2. Значения хладопроизводительности указаны для следующих условий: темп. воздуха на входе по сухому/мокрому термометру: $27^0/19^0$, темп. воды на входе 7^0, разность темп. воды 5^0.
3. Значения теплопроизводительности указаны для следующих условий: темп. воздуха на входе по сухому термометру: 210, темп. воды на входе 60^0, уровень расхода воздуха и воды такой же, как в режиме охлаждения.
4. Уровень звукового давления измеряется в безэховой комнате.

* CFM – куб. фут/мин

2.2 Таблицы производительности

Таблица №5 Хладопроизводительность:

Модель	Скор.	Темп. возд. на входе		Вода		Δ темп. воды	ESP	Скор. вент.	Расход. возд.	Темп. возд. на выходе		Производ.		Расх. воды	Потеря давл. воды	Вес	Потребление	
		DB	WB	EWT	LWT					DB	WB	Общ.	Явн.				PWR	Двиг, вент.
□	□	□	□	□	□	□	Па	об/мин	м³/ч	□	□	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кг	Вт	шт.
150	Выс.	26.7	19.4	7	12	5	0	660	255	14.6	13.9	1.12	0.77	0.19	2.84	22.5	22	1
				5.5	14.5	9	0	660	255	17.6	16.6	0.62	0.42	0.10	0.71	22.5	22	1
		27	19	7	12	5	0	660	255	14.6	13.6	1.07	0.79	0.18	2.63	22.5	22	1
				5.5	14.5	9	0	660	255	17.1	16.2	0.59	0.43	0.09	0.66	22.5	22	1
		29	21	7	12	5	0	660	255	15	14	1.38	0.88	0.24	3.97	22.5	22	1
				5.5	14.5	9	0	660	255	18.4	17.4	0.76	0.48	0.12	0.99	22.5	22	1
	Ср.	26.7	19.4	7	12	5	0	600	214	14.2	13.2	0.98	0.71	0.16	2.25	22.5	21	1
				5.5	14.5	9	0	600	214	17	16.2	0.54	0.39	0.08	0.56	22.5	21	1
		27	19	7	12	5	0	600	214	14	13.1	0.93	0.73	0.15	2.08	22.5	21	1
				5.5	14.5	9	0	600	214	16.9	16	0.51	0.40	0.08	0.52	22.5	21	1
		29	21	7	12	5	0	600	214	14.2	13.3	1.19	0.8	0.19	3.15	22.5	21	1
				5.5	14.5	9	0	600	214	18	17.1	0.65	0.44	0.10	0.79	22.5	21	1
250	Низ.	26.7	19.4	7	12	5	0	550	185	13.6	12.7	0.93	0.67	0.15	2.08	22.5	20	1
				5.5	14.5	9	0	550	185	17	16	0.51	0.37	0.08	0.52	22.5	20	1
		27	19	7	12	5	0	550	185	13.8	12.9	0.89	0.69	0.14	1.92	22.5	21	1
				5.5	14.5	9	0	550	185	16.7	15.7	0.49	0.38	0.07	0.48	22.5	20	1
		29	21	7	12	5	0	550	185	13.5	12.6	1.14	0.76	0.18	2.91	22.5	20	1
				5.5	14.5	9	0	550	185	17.6	16.7	0.63	0.42	0.09	0.73	22.5	20	1
	Выс.	26.7	19.4	7	12	5	0	970	425	14.6	13.9	1.85	1.32	0.32	5.35	22.5	47	1
				5.5	14.5	9	0	970	425	17.6	16.6	1.02	0.73	0.16	1.34	22.5	47	1
		27	19	7	12	5	0	970	425	14.6	13.6	1.77	1.37	0.3	4.96	22.5	47	1
				5.5	14.5	9	0	970	425	17.1	16.2	0.97	0.75	0.15	1.24	22.5	47	1
		29	21	7	12	5	0	970	425	15	14	2.28	1.5	0.39	7.49	22.5	47	1
				5.5	14.5	9	0	970	425	18.4	17.4	1.25	0.83	0.20	1.87	22.5	47	1
	Ср.	26.7	19.4	7	12	5	0	900	380	14.2	13.2	1.71	1.21	0.29	4.69	22.5	45	1
				5.5	14.5	9	0	900	380	17	16.2	0.94	0.67	0.15	1.17	22.5	45	1
		27	19	7	12	5	0	900	380	14	13.1	1.63	1.25	0.28	4.35	22.5	45	1
				5.5	14.5	9	0	900	380	16.9	16	0.90	0.69	0.14	1.09	22.5	45	1
		29	21	7	12	5	0	900	380	14.2	13.3	2.09	1.37	0.36	6.54	22.5	45	1
				5.5	14.5	9	0	900	380	18	17.1	1.15	0.75	0.18	1.64	22.5	45	1

	Низ.	26.7	19.4	7	12	5	0	825	337	13.6	12.7	1.57	1.1	0.27	4.06	22.5	42	1
				5.5	14.5	9	0	825	337	17	16	0.86	0.61	0.14	1.02	22.5	42	1
		27	19	7	12	5	0	825	337	13.8	12.9	1.5	1.13	0.26	3.76	22.5	42	1
				5.5	14.5	9	0	825	337	16.7	15.7	0.83	0.62	0.13	0.94	22.5	42	1
		29	21	7	12	5	0	825	337	13.5	12.6	1.91	1.25	0.33	5.64	22.5	42	1
				5.5	14.5	9	0	825	337	17.6	16.7	1.05	0.69	0.17	1.41	22.5	42	1

300	Выс.	26.7	19.4	7	12	5	0	760	510	14.6	13.9	2.49	1.85	0.43	4.19	26	38	1
				5.5	14.5	9	0	760	510	17.6	16.6	1.37	1.02	0.22	1.05	26	38	1
		27	19	7	12	5	0	760	510	14.6	13.6	2.37	1.91	0.41	3.84	26	38	1
				5.5	14.5	9	0	760	510	17.1	16.2	1.30	1.05	0.21	0.96	26	38	1
		29	21	7	12	5	0	760	510	15	14	3.1	2.11	0.53	6.14	26	38	1
				5.5	14.5	9	0	760	510	18.4	17.4	1.71	1.16	0.27	1.54	26	38	1
	Ср.	26.7	19.4	7	12	5	0	680	436	14.2	13.2	2.21	1.63	0.38	3.41	26	34	1
				5.5	14.5	9	0	680	436	17	16.2	1.22	0.90	0.19	0.85	26	34	1
		27	19	7	12	5	0	680	436	14	13.1	2.1	1.68	0.36	3.12	26	34	1
				5.5	14.5	9	0	680	436	16.9	16	1.16	0.92	0.18	0.78	26	34	1
		29	21	7	12	5	0	680	436	14.2	13.3	2.74	1.85	0.47	4.97	26	34	1
				5.5	14.5	9	0	680	436	18	17.1	1.51	1.02	0.24	1.24	26	34	1
	Низ.	26.7	19.4	7	12	5	0	585	356	13.6	12.7	2.01	1.42	0.34	2.78	26	31	1
				5.5	14.5	9	0	585	356	17	16	1.11	0.78	0.17	0.70	26	31	1
		27	19	7	12	5	0	585	356	13.8	12.9	1.88	1.47	0.32	2.55	26	31	1
				5.5	14.5	9	0	585	356	16.7	15.7	1.03	0.81	0.16	0.64	26	31	1
		29	21	7	12	5	0	585	356	13.5	12.6	2.34	1.57	0.4	3.76	26	31	1
				5.5	14.5	9	0	585	356	17.6	16.7	1.29	0.86	0.20	0.94	26	31	1
400	Выс.	26.7	19.4	7	12	5	0	890	680	14.6	13.9	3.21	2.43	0.55	6.12	26	48	1
				5.5	14.5	9	0	890	680	17.6	16.6	1.77	1.34	0.28	1.53	26	48	1
		27	19	7	12	5	0	890	680	14.6	13.6	3.05	2.51	0.52	5.59	26	48	1
				5.5	14.5	9	0	890	680	17.1	16.2	1.68	1.38	0.26	1.40	26	48	1
		29	21	7	12	5	0	890	680	15	14	4.01	2.77	0.69	9.03	26	48	1
				5.5	14.5	9	0	890	680	18.4	17.4	2.21	1.52	0.35	2.26	26	48	1
	Ср.	26.7	19.4	7	12	5	0	800	565	14.2	13.2	2.79	2.09	0.48	4.8	26	41	1
				5.5	14.5	9	0	800	565	17	16.2	1.53	1.15	0.24	1.20	26	41	1
		27	19	7	12	5	0	800	565	14	13.1	2.65	2.16	0.46	4.39	26	41	1
				5.5	14.5	9	0	800	565	16.9	16	1.46	1.19	0.23	1.10	26	41	1
		29	21	7	12	5	0	800	565	14.2	13.3	3.48	2.38	0.6	7.05	26	41	1
				5.5	14.5	9	0	800	565	18	17.1	1.91	1.31	0.30	1.76	26	41	1
	Низ.	26.7	19.4	7	12	5	0	700	488	13.6	12.7	2.5	1.85	0.43	3.96	26	35	1
				5.5	14.5	9	0	700	488	17	16	1.38	1.02	0.22	0.99	26	35	1
		27	19	7	12	5	0	700	488	13.8	12.9	2.38	1.91	0.41	3.62	26	35	1
				5.5	14.5	9	0	700	488	16.7	15.7	1.31	1.05	0.21	0.91	26	35	1
		29	21	7	12	5	0	700	488	13.5	12.6	3.11	2.11	0.53	5.79	26	35	1
				5.5	14.5	9	0	700	488	17.6	16.7	1.71	1.16	0.27	1.45	26	35	1

450	Выс.	26.7	19.4	7	12	5	0	750	765	14.6	13.9	3.94	2.71	0.68	8.49	32.5	41	1
				5.5	14.5	9	0	750	765	17.6	16.6	2.17	1.49	0.34	2.12	32.5	41	1
		27	19	7	12	5	0	750	765	14.6	13.6	3.77	2.79	0.65	7.89	32.5	41	1
				5.5	14.5	9	0	750	765	17.1	16.2	2.07	1.53	0.33	1.97	32.5	41	1
		29	21	7	12	5	0	750	765	15	14	4.78	3.06	0.82	11.64	32.5	41	1
				5.5	14.5	9	0	750	765	18.4	17.4	2.63	1.68	0.41	2.91	32.5	41	1
	Ср.	26.7	19.4	7	12	5	0	610	660	14.2	13.2	3.53	2.4	0.61	7.07	32.5	34	1
				5.5	14.5	9	0	610	660	17	16.2	1.94	1.32	0.31	1.77	32.5	34	1
		27	19	7	12	5	0	610	660	14	13.1	3.37	2.47	0.58	6.57	32.5	34	1
				5.5	14.5	9	0	610	660	16.9	16	1.85	1.36	0.29	1.64	32.5	34	1
		29	21	7	12	5	0	610	660	14.2	13.3	4.26	2.71	0.73	9.65	32.5	34	1
				5.5	14.5	9	0	610	660	18	17.1	2.34	1.49	0.37	2.41	32.5	34	1
	Низ.	26.7	19.4	7	12	5	0	500	561	13.6	12.7	3.11	2.1	0.53	5.75	32.5	31	1
				5.5	14.5	9	0	500	561	17	16	1.71	1.16	0.27	1.44	32.5	31	1
		27	19	7	12	5	0	500	561	13.8	12.9	2.98	2.16	0.51	5.35	32.5	31	1
				5.5	14.5	9	0	500	561	16.7	15.7	1.64	1.19	0.26	1.34	32.5	31	1
		29	21	7	12	5	0	500	561	13.5	12.6	3.75	2.37	0.65	7.83	32.5	31	1
				5.5	14.5	9	0	500	561	17.6	16.7	2.06	1.30	0.33	1.96	32.5	31	1

500	Выс.	26.7	19.4	7	12	5	0	830	850	14.6	13.9	4.77	3.3	0.82	9.66	32.5	56	1
				5.5	14.5	9	0	830	850	17.6	16.6	2.62	1.82	0.41	2.42	32.5	56	1
		27	19	7	12	5	0	830	850	14.6	13.6	4.56	3.4	0.78	8.97	32.5	56	1
				5.5	14.5	9	0	830	850	17.1	16.2	2.51	1.87	0.39	2.24	32.5	56	1
		29	21	7	12	5	0	830	850	15	14	5.79	3.73	1	13.28	32.5	56	1
				5.5	14.5	9	0	830	850	18.4	17.4	3.18	2.05	0.50	3.32	32.5	56	1
	Ср.	26.7	19.4	7	12	5	0	670	777	14.2	13.2	4.46	3.07	0.77	8.66	32.5	37	1
				5.5	14.5	9	0	670	777	17	16.2	2.45	1.69	0.39	2.17	32.5	37	1
		27	19	7	12	5	0	670	777	14	13.1	4.27	3.16	0.73	8.04	32.5	37	1
				5.5	14.5	9	0	670	777	16.9	16	2.35	1.74	0.37	2.01	32.5	37	1
		29	21	7	12	5	0	670	777	14.2	13.3	5.41	3.47	0.93	11.88	32.5	37	1
				5.5	14.5	9	0	670	777	18	17.1	2.98	1.91	0.47	2.97	32.5	37	1
	Низ.	26.7	19.4	7	12	5	0	550	600	13.6	12.7	3.67	2.48	0.63	6.27	32.5	26	1
				5.5	14.5	9	0	550	600	17	16	2.02	1.36	0.32	1.57	32.5	26	1
		27	19	7	12	5	0	550	600	13.8	12.9	3.51	2.55	0.6	5.83	32.5	26	1
				5.5	14.5	9	0	550	600	16.7	15.7	1.93	1.40	0.30	1.46	32.5	26	1
		29	21	7	12	5	0	550	600	13.5	12.6	4.43	2.8	0.76	8.54	32.5	26	1
				5.5	14.5	9	0	550	600	17.6	16.7	2.44	1.54	0.38	2.14	32.5	26	1

600	Выс.	26.7	19.4	7	12	5	0	750	1020	14.6	13.9	5.16	3.74	0.89	7.49	39	79	1
				5.5	14.5	9	0	750	1020	17.6	16.6	2.84	2.06	0.45	1.87	39	79	1
		27	19	7	12	5	0	750	1020	14.6	13.6	4.91	3.86	0.84	6.86	39	79	1
				5.5	14.5	9	0	750	1020	17.1	16.2	2.70	2.12	0.42	1.72	39	79	1
		29	21	7	12	5	0	750	1020	15	14	6.36	4.25	1.09	10.8	39	79	1
				5.5	14.5	9	0	750	1020	18.4	17.4	3.50	2.34	0.55	2.70	39	79	1
	Ср.	26.7	19.4	7	12	5	0	640	839	14.2	13.2	4.44	3.18	0.76	5.75	39	69	1
				5.5	14.5	9	0	640	839	17	16.2	2.44	1.75	0.38	1.44	39	69	1
		27	19	7	12	5	0	640	839	14	13.1	4.23	3.28	0.73	5.27	39	69	1
				5.5	14.5	9	0	640	839	16.9	16	2.33	1.80	0.37	1.32	39	69	1
		29	21	7	12	5	0	640	839	14.2	13.3	5.46	3.62	0.94	8.25	39	69	1
				5.5	14.5	9	0	640	839	18	17.1	3.00	1.99	0.47	2.06	39	69	1
	Низ.	26.7	19.4	7	12	5	0	540	697	13.6	12.7	3.84	2.73	0.66	4.46	39	60	1
				5.5	14.5	9	0	540	697	17	16	2.11	1.50	0.33	1.12	39	60	1
		27	19	7	12	5	0	540	697	13.8	12.9	3.66	2.81	0.63	4.09	39	60	1
				5.5	14.5	9	0	540	697	16.7	15.7	2.01	1.55	0.32	1.02	39	60	1
		29	21	7	12	5	0	540	697	13.5	12.6	4.71	3.1	0.81	6.37	39	60	1
				5.5	14.5	9	0	540	697	17.6	16.7	2.59	1.71	0.41	1.59	39	60	1
800	Выс.	26.7	19.4	7	12	5	0	1000	1360	14.6	13.9	6.41	4.72	1.1	11	39	117	1
				5.5	14.5	9	0	1000	1360	17.6	16.6	3.53	2.60	0.55	2.75	39	117	1
		27	19	7	12	5	0	1000	1360	14.6	13.6	6.09	4.87	1.05	10.06	39	117	1
				5.5	14.5	9	0	1000	1360	17.1	16.2	3.35	2.68	0.53	2.52	39	117	1
		29	21	7	12	5	0	1000	1360	15	14	7.93	5.37	1.36	15.98	39	117	1
				5.5	14.5	9	0	1000	1360	18.4	17.4	4.36	2.95	0.68	4.00	39	117	1
	Ср.	26.7	19.4	7	12	5	0	950	1155	14.2	13.2	5.66	4.13	0.97	8.85	39	109	1
				5.5	14.5	9	0	950	1155	17	16.2	3.11	2.27	0.49	2.21	39	109	1
		27	19	7	12	5	0	950	1155	14	13.1	5.39	4.26	0.93	8.11	39	109	1
				5.5	14.5	9	0	950	1155	16.9	16	2.96	2.34	0.47	2.03	39	109	1
		29	21	7	12	5	0	950	1155	14.2	13.3	6.99	4.7	1.2	12.8	39	109	1
				5.5	14.5	9	0	950	1155	18	17.1	3.84	2.59	0.60	3.20	39	109	1
	Низ.	26.7	19.4	7	12	5	0	860	808	13.6	12.7	4.3	3.08	0.74	5.46	39	95	1
				5.5	14.5	9	0	860	808	17	16	2.37	1.69	0.37	1.37	39	95	1
		27	19	7	12	5	0	860	808	13.8	12.9	4.09	3.17	0.7	5	39	95	1
				5.5	14.5	9	0	860	808	16.7	15.7	2.25	1.74	0.35	1.25	39	95	1
		29	21	7	12	5	0	860	808	13.5	12.6	5.28	3.5	0.91	7.83	39	95	1
				5.5	14.5	9	0	860	808	17.6	16.7	2.90	1.93	0.46	1.96	39	95	1

900	Выс.	26.7	19.4	7	12	5	0	1140	1530	14.6	13.9	7.59	5.65	1.3	14.4	39	138	1
				5.5	14.5	9	0	1140	1530	17.6	16.6	4.17	3.11	0.65	3.60	39	138	1
		27	19	7	12	5	0	1140	1530	14.6	13.6	7.25	5.86	1.25	13.37	39	138	1
				5.5	14.5	9	0	1140	1530	17.1	16.2	3.99	3.22	0.63	3.34	39	138	1
		29	21	7	12	5	0	1140	1530	15	14	9.35	6.41	1.61	20.29	39	138	1
				5.5	14.5	9	0	1140	1530	18.4	17.4	5.14	3.53	0.81	5.07	39	138	1
	Ср.	26.7	19.4	7	12	5	0	1040	1377	14.2	13.2	7.07	5.23	0.40	12.83	39	117	1
				5.5	14.5	9	0	1040	1377	17	16.2	3.89	2.88	0.20	3.21	39	117	1
		27	19	7	12	5	0	1040	1377	14	13.1	6.76	5.42	1.16	11.91	39	117	1
				5.5	14.5	9	0	1040	1377	16.9	16	3.72	2.98	0.58	2.98	39	117	1
		29	21	7	12	5	0	1040	1377	14.2	13.3	8.7	5.93	1.5	18.04	39	117	1
				5.5	14.5	9	0	1040	1377	18	17.1	4.79	3.26	0.75	4.51	39	117	1
	Низ.	26.7	19.4	7	12	5	0	930	1200	13.6	12.7	6.44	4.73	1.11	11.01	39	105	1
				5.5	14.5	9	0	930	1200	17	16	3.54	2.60	0.56	2.75	39	105	1
		27	19	7	12	5	0	930	1200	13.8	12.9	6.16	4.89	1.06	10.22	39	105	1
				5.5	14.5	9	0	930	1200	16.7	15.7	3.39	2.69	0.53	2.56	39	105	1
		29	21	7	12	5	0	930	1200	13.5	12.6	7.92	5.36	1.36	15.44	39	105	1
				5.5	14.5	9	0	930	1200	17.6	16.7	4.36	2.95	0.68	3.86	39	105	1

Примечание:
ESP: внешнее статическое давление; DB: темп. по сухому термометру; WB: темп. по мокрому термометру; EWT: темп. воды на входе
LWT: темп. воды на выходе; PWR: мощность

Таблица №5Т еплопроизводительность агрегатов:

Модель	Расх. возд. (Выс. ск.)	Измен. темп. воды	Темп. воздуха на входе (21□ по сухому термометру) Темп. воды на входе (□)																							
			35			40			45			50			55			60			65			70		
			Qx	Расх. воды	Пад давл. воды	Qx	Расх. воды	Пад давл. воды	Qx	Расх. воды	Пад давл. воды	Qx	Расх. воды	Пад давл. воды	Qx	Расх. воды	Пад давл. воды	Qx	Расх. воды	Пад давл. воды	Qx	Qx	Пад давл. воды	Qx	Расх. воды	Пад давл. воды
	м³/ч	□	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
150	255	10	0.57	0.05	0.12	1.05	0.09	0.12	1.49	0.13	0.61	1.92	0.16	0.94	2.34	0.20	1.32	2.76	0.24	1.74	3.17	0.27	18.00	3.58	0.31	2.72
		8	0.73	0.08	0.27	1.18	0.13	0.27	1.60	0.17	1.02	2.02	0.22	1.51	2.44	0.26	2.07	2.85	0.31	2.70	3.26	0.35	23.33	3.67	0.39	4.15
		7	0.80	0.10	0.39	1.23	0.15	0.39	1.66	0.20	1.34	2.07	0.25	1.97	2.48	0.30	2.68	2.90	0.36	3.47	3.31	0.41	27.33	3.71	0.46	5.30
		6	0.86	0.12	0.57	1.29	0.18	0.57	1.70	0.24	1.84	2.12	0.30	2.65	2.53	0.36	3.59	2.94	0.42	4.63	3.35	0.48	32.00	3.76	0.54	7.02
		5	0.92	0.16	0.87	1.34	0.23	0.87	1.75	0.30	2.62	2.16	0.37	3.75	2.57	0.44	5.03	2.98	0.51	6.46	3.39	0.58	38.66	3.80	0.65	9.74
250	425	10	0.80	0.07	0.22	1.53	0.13	0.64	2.21	0.19	1.20	2.88	0.25	1.87	3.53	0.30	2.66	4.18	0.36	3.54	4.83	0.42	4.52	5.48	0.47	5.60
		8	1.06	0.11	0.50	1.74	0.19	1.17	2.41	0.26	2.02	3.06	0.33	3.04	3.71	0.40	4.22	4.36	0.47	5.54	5.00	0.54	7.01	5.68	0.61	8.60
		7	1.17	0.14	0.74	1.84	0.23	1.61	2.50	0.31	2.71	3.15	0.39	4.01	3.8	0.47	5.50	4.44	0.55	7.18	5.08	0.62	9.04	5.73	0.7	11.06
		6	1.27	0.18	1.12	1.94	0.28	2.28	2.59	0.37	3.73	3.24	0.46	5.45	3.88	0.56	7.42	4.52	0.65	9.63	5.17	0.74	12.06	5.81	0.83	14.72
		5	1.37	0.24	1.73	2.03	0.35	3.36	2.67	0.46	5.38	3.32	0.57	7.76	3.96	0.68	10.48	4.61	0.79	13.52	5.25	0.90	16.87	5.89	1.01	20.54
300	510	10	0.80	0.07	0.19	1.57	0.13	0.59	2.30	0.20	1.14	3.02	0.26	1.82	3.73	0.32	2.62	4.43	0.38	3.54	5.14	0.44	4.56	5.84	0.50	5.69
		8	1.08	0.12	0.45	1.81	0.19	1.11	2.53	0.27	1.97	3.24	0.35	3.02	3.94	0.42	4.24	4.65	0.50	5.63	5.35	0.57	7.18	6.05	0.65	8.88
		7	1.20	0.15	0.69	1.93	0.24	1.55	2.64	0.32	2.67	3.34	0.41	4.02	4.05	0.5	5.59	4.75	0.58	7.37	5.45	0.67	9.34	6.16	0.76	11.51
		6	1.32	0.19	1.06	2.04	0.29	2.23	2.75	0.39	3.73	3.45	0.49	5.53	4.15	0.59	7.62	4.86	0.70	9.97	5.56	0.80	12.58	6.26	0.90	15.45
		5	1.44	0.25	1.68	2.15	0.37	3.35	2.85	0.49	5.46	3.55	0.61	7.98	4.26	0.73	10.89	4.96	0.85	14.16	5.66	0.97	17.79	6.36	1.09	21.76
400	680	10	0.96	0.08	0.25	1.91	0.16	0.83	2.82	0.24	1.62	3.71	0.32	2.61	4.61	0.4	3.78	5.49	0.47	5.12	6.38	0.55	6.62	7.27	0.62	8.28
		8	1.30	0.14	0.63	2.22	0.24	1.57	3.11	0.33	2.83	4.00	0.43	4.36	4.89	0.53	6.15	5.78	0.62	8.19	6.66	0.72	10.48	7.55	0.81	12.99
		7	1.46	0.18	0.97	2.73	0.29	2.22	3.26	0.40	3.85	4.15	0.51	5.83	5.03	0.62	8.14	5.92	0.73	10.75	6.80	0.83	13.67	7.69	0.94	16.87
		6	1.62	0.23	1.50	2.51	0.36	3.21	3.40	0.49	5.40	4.29	0.61	8.05	5.17	0.74	11.13	6.06	6.87	14.60	6.94	0.99	18.46	7.83	1.12	22.70
		5	1.77	0.30	2.40	2.66	0.46	4.84	3.54	0.61	7.94	4.43	0.76	11.65	5.31	0.91	15.95	6.20	1.06	20.79	7.08	1.22	26.16	7.97	1.37	32.04
450	765	10	1.69	0.15	0.38	3.03	0.26	1.03	4.28	0.37	1.85	5.49	0.47	2.83	6.69	0.57	3.95	7.88	0.68	5.21	9.06	0.78	6.61	10.24	0.88	8.14
		8	2.11	0.23	0.82	3.37	0.36	1.80	4.59	0.49	3.04	5.78	0.62	4.50	6.97	0.75	6.18	8.15	0.88	8.06	9.31	1.00	10.14	10.50	1.13	12.39
		7	2.30	0.28	1.18	3.53	0.43	2.44	4.73	0.58	4.02	5.92	0.73	5.88	7.10	0.87	8.00	8.28	1.02	10.38	9.45	1.16	13.01	10.62	1.3	15.86
		6	2.47	0.35	1.73	3.68	0.53	3.41	4.87	0.70	5.48	6.05	0.87	7.93	7.23	1.04	10.72	8.40	1.20	13.84	9.57	1.37	17.28	10.75	1.54	21.01
		5	2.63	0.45	2.62	3.82	0.66	4.95	5.00	0.86	7.82	6.18	1.06	11.2	7.35	1.26	15.04	8.83	1.47	19.34	9.70	1.67	24.06	10.87	1.87	29.19
500	850	10	1.82	0.16	0.43	3.27	0.28	1.17	4.64	0.40	2.12	5.97	0.51	3.25	7.28	0.63	4.56	8.58	0.74	6.02	9.87	0.85	7.65	11.17	0.96	9.42
		8	2.28	0.25	0.93	3.66	0.39	2.07	4.98	0.54	3.50	6.29	0.68	5.2	7.59	0.82	7.14	8.88	0.95	9.33	10.17	1.09	11.74	11.46	1.23	14.38
		7	2.49	0.31	1.35	3.83	0.47	2.81	5.15	0.63	4.63	6.45	0.79	6.79	7.74	0.95	9.27	9.03	1.11	12.03	10.31	1.27	15.09	11.60	1.42	18.41
		6	2.68	0.38	1.98	4.00	0.57	3.92	5.30	0.76	6.33	6.6	0.94	9.18	7.89	1.13	12.43	9.17	1.31	16.06	10.46	1.50	20.06	11.74	1.68	24.42
		5	2.85	0.49	3.01	4.16	0.71	5.71	5.45	0.94	9.05	6.74	1.16	12.99	8.03	1.38	17.46	9.31	1.60	22.45	10.59	1.82	27.97	11.88	2.04	33.96
600	1020	10	1.71	0.15	0.34	3.23	0.28	1.02	4.67	0.4	1.92	6.08	0.52	3.03	7.48	0.64	4.33	8.87	0.76	5.81	10.26	0.88	7.46	11.64	1.00	9.28
		8	2.23	0.24	0.79	3.68	0.39	1.87	5.09	0.55	3.27	6.48	0.70	4.97	7.87	0.85	6.95	9.26	0.99	9.19	10.64	1.14	11.68	12.03	1.29	14.42
		7	2.46	0.30	1.18	3.89	0.48	2.59	5.29	0.65	4.41	6.68	0.82	6.59	8.07	0.99	9.12	9.45	1.16	11.98	10.83	1.33	15.16	12.22	1.5	18.64
		6	2.69	0.38	1.79	4.09	0.59	3.70	5.49	0.79	6.13	6.87	0.98	9.03	8.26	1.18	12.39	9.64	1.38	16.17	11.02	1.58	20.36	12.4	1.78	24.96
		5	2.90	0.50	2.79	4.30	0.74	5.50	5.69	0.98	8.9	7.07	1.21	12.96	8.45	1.45	17.64	9.83	1.69	22.89	11.21	1.93	28.71	12.59	2.16	35.08

800	1360	10	2.05	0.18	0.47	3.93	0.34	1.43	5.72	0.49	2.73	7.49	0.64	4.34	9.24	0.79	6.23	10.98	0.94	8.39	12.73	1.09	10.82	14.43	1.24	13.49
		8	2.70	0.29	1.10	4.51	0.48	2.66	6.27	0.67	4.69	8.02	0.86	7.17	9.76	1.05	10.06	11.50	1.24	13.35	13.24	1.42	17.02	14.98	1.61	21.05
		7	3.00	0.37	1.66	4.78	0.59	3.71	6.54	0.80	6.35	8.28	1.02	9.54	10.02	1.23	13.26	11.76	1.44	17.46	13.5	1.66	22.14	15.23	1.87	27.27
		6	3.29	0.47	2.54	5.05	0.72	5.31	6.80	0.97	8.86	8.54	1.22	13.12	10.28	1.47	18.06	12.02	1.72	23.64	1375	1.97	29.82	15.49	2.22	36.60
		5	3.57	0.61	3.99	5.32	0.91	7.94	7.06	1.21	12.94	8.80	1.51	18.91	10.53	1.81	25.80	12.27	2.11	33.56	14.01	2.41	42.16	15.75	2.71	51.58
900	1530	10	2.20	0.19	0.60	4.21	0.36	1.80	6.14	0.53	3.41	8.04	0.69	5.39	9.92	0.85	7.71	11.8	1.01	10.35	13.68	1.18	13.3	15.55	1.34	16.54
		8	2.90	0.31	1.39	4.83	0.52	3.32	6.73	0.72	5.83	8.61	0.93	8.86	10.49	1.13	12.38	12.37	1.33	16.37	14.24	1.53	20.8	16.12	1.73	25.66
		7	3.22	0.40	2.09	5.13	0.63	4.61	7.02	0.86	7.85	8.90	1.09	11.74	10.78	1.32	16.25	12.65	1.55	21.33	14.52	1.78	26.97	16.40	2.01	33.15
		6	3.53	0.51	3.17	5.43	0.78	6.58	7.31	1.05	10.91	9.18	1.31	16.09	11.06	1.58	22.06	12.93	1.85	28.76	14.8	2.12	36.21	16.68	2.39	44.32
		5	3.83	0.66	4.96	5.71	0.98	9.80	7.59	1.30	15.86	9.46	1.63	23.09	11.34	1.95	31.35	13.21	2.27	40.67	15.08	2.59	50.94	16.96	2.91	62.17

2.3 Таблица коэффициентов для изменения теплопроизводительности:

Модель	150	250	300	400	450	500	600	800	900
Ср. скорость	0.88	0.87	0.86	0.88	0.86	0.88	0.89	0.9	0.9
Низ. скорость	0.74	0.75	0.75	0.76	0.74	0.75	0.75	0.76	0.75

3. Габаритные размеры

Рисунок №2 Габиритные размеры фанкойлов

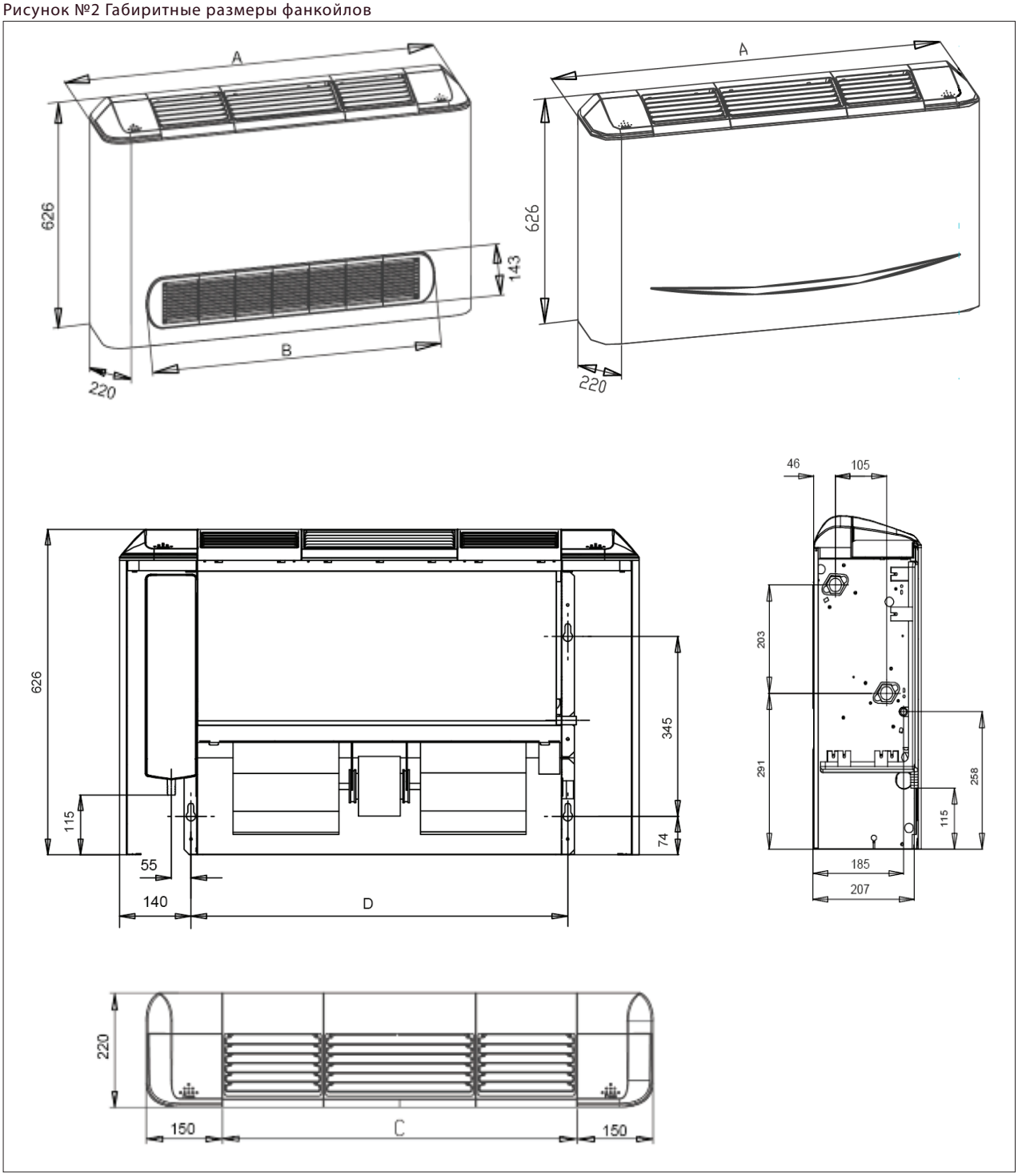


Таблица №7 Обозначения на габиритном чертеже (Рисунок №2)

	150	250	300	400	450	500	600	800	900
A (мм)	800	800	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1500
B (мм)	584	584	784	784	984	984	1284	1284	1284
C (мм)	500	500	700	700	900	900	1200	1200	1200
D (мм)	526	526	726	726	926	926	1226	1226	1226

Рисунок №3 Габаритные размеры фанкойлов

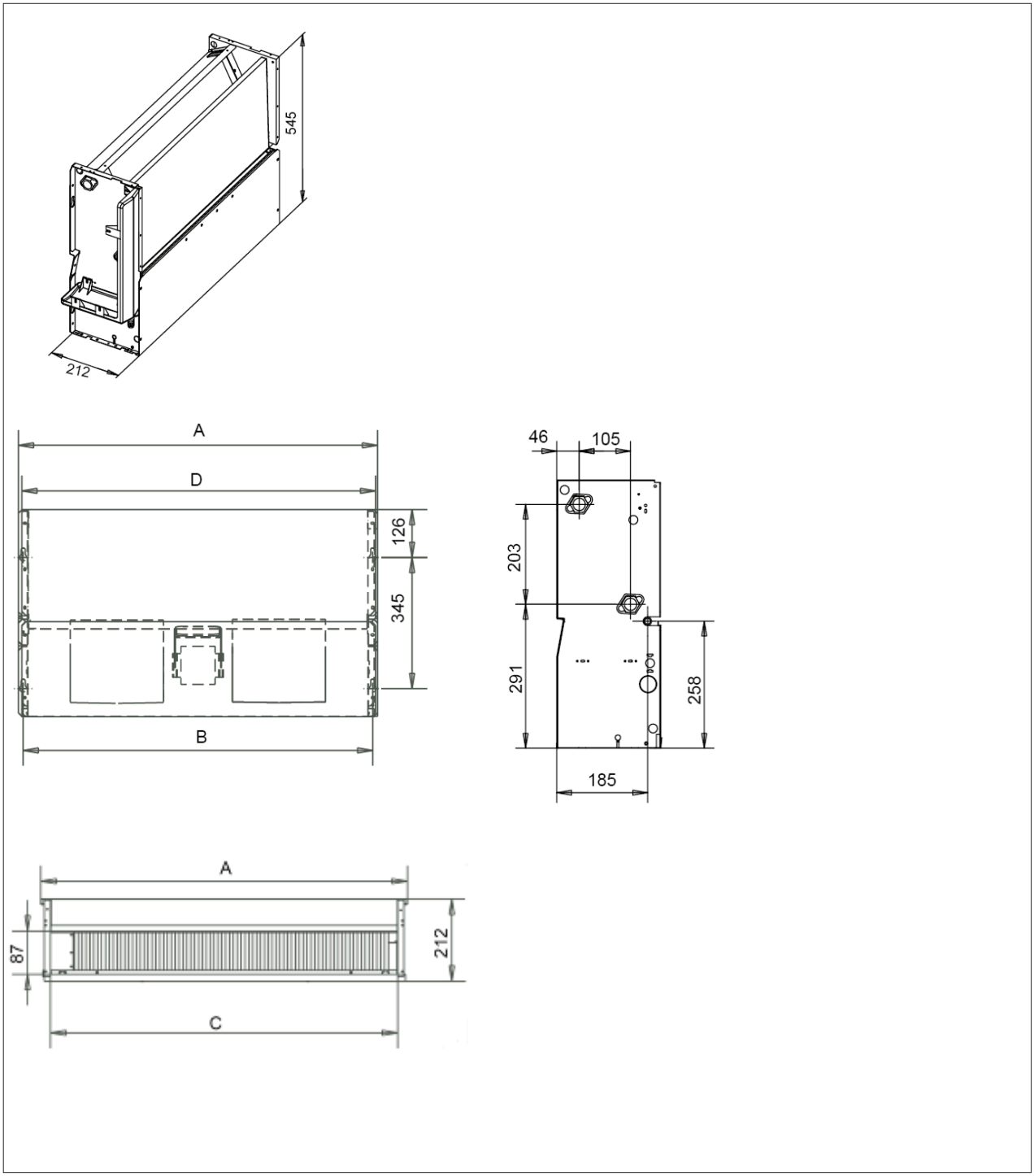
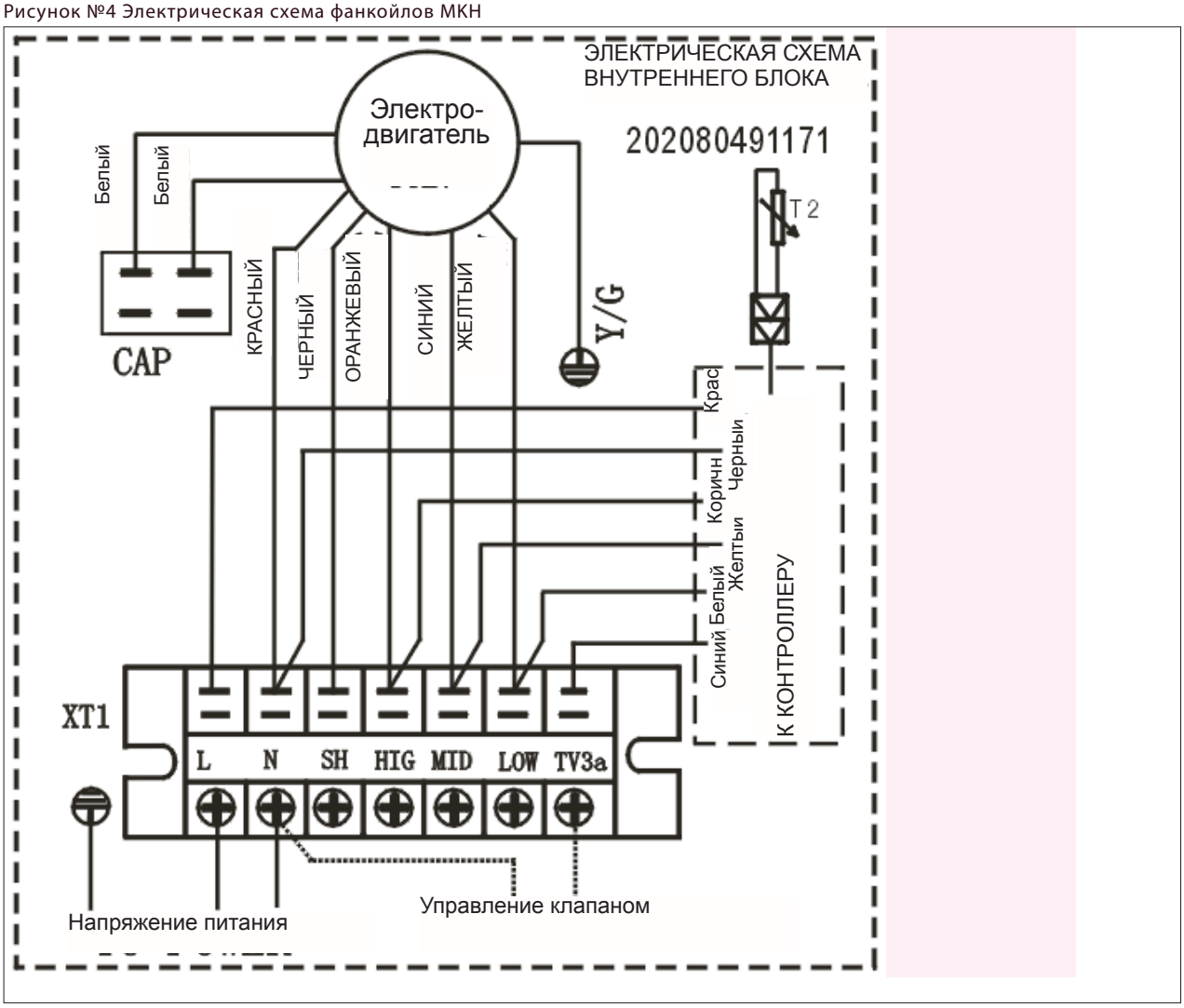


Таблица №8 Обозначения на габаритном чертеже (Рисунок №3)

	150	250	300	400	450	500	600	800	900
A (мм)	550	550	750	750	950	950	1250	1250	1250
B (мм)	526	526	726	726	926	926	1226	1226	1226
C (мм)	500	500	700	700	900	900	1200	1200	1200
D (мм)	532	532	732	732	932	932	1232	1232	1232

4. Электрическая схема

Рисунок №4 Электрическая схема фанкойлов МКН



5. Монтаж, эксплуатация и техобслуживание

5.1 Выбор площадки для монтажа

При вертикальном настенном монтаже агрегата обеспечиваются необходимые сервисные расстояния для проведения техобслуживания.

Рисунок №5 Схема монтажа агрегатов МКН1,3

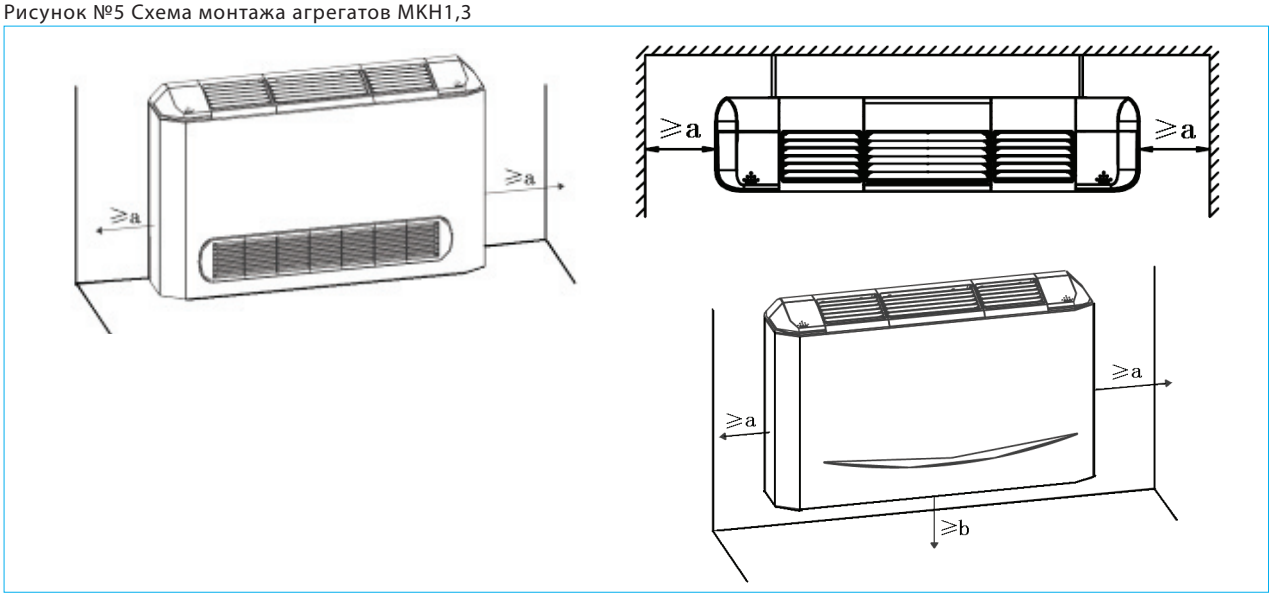


Рисунок №6 Схема монтажа агрегатов MKH1,3

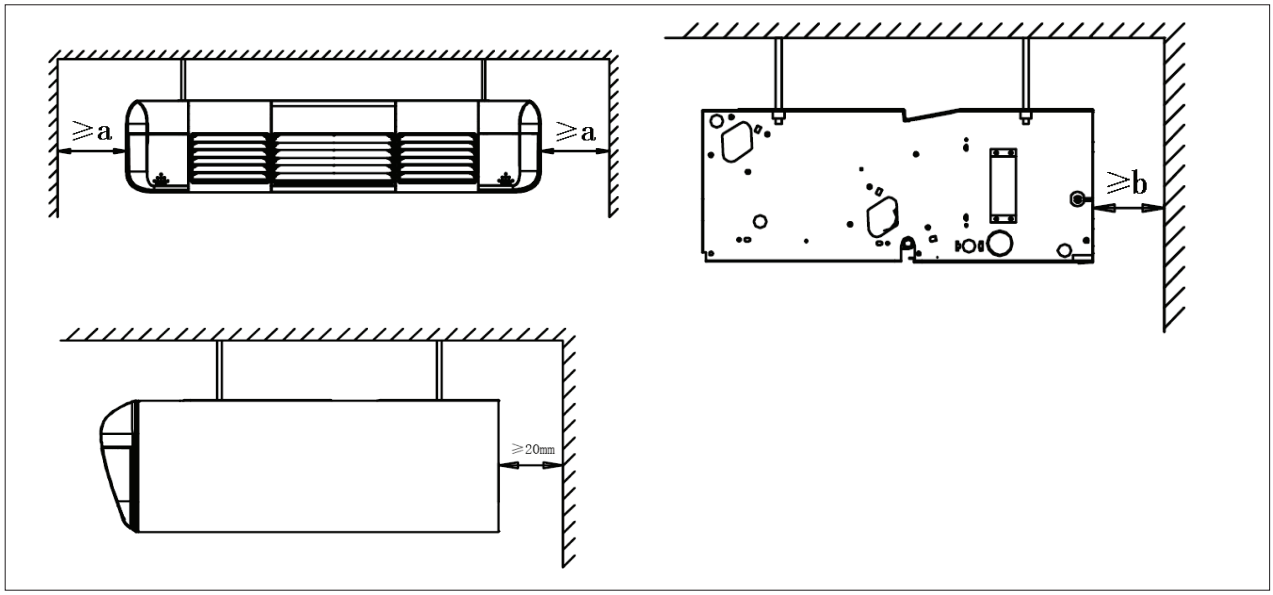
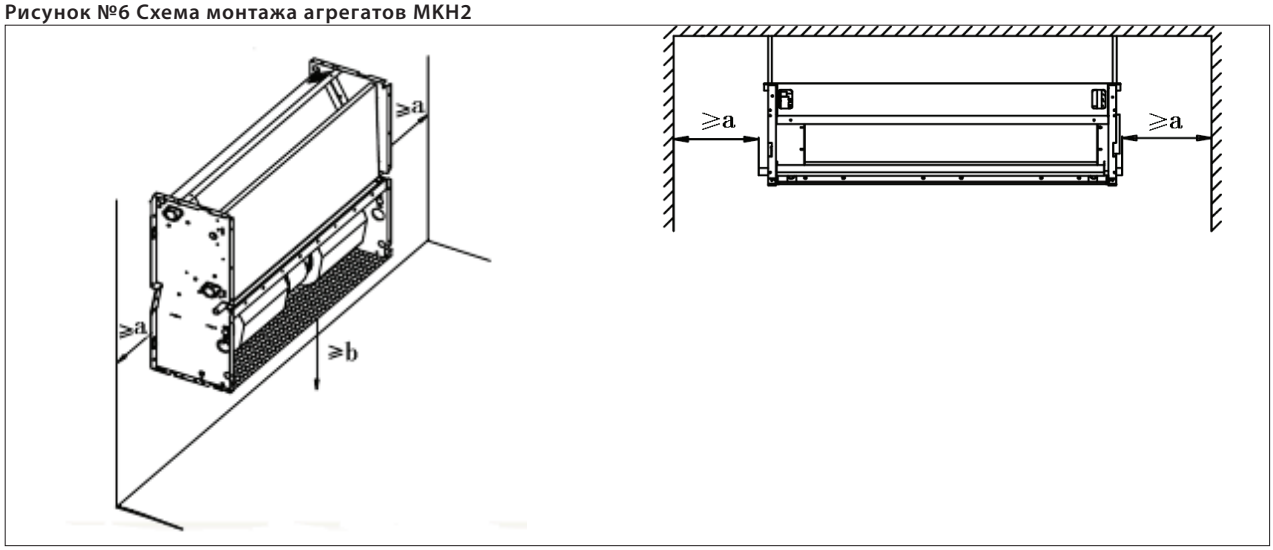


Рисунок №6 Схема монтажа агрегатов MKH2



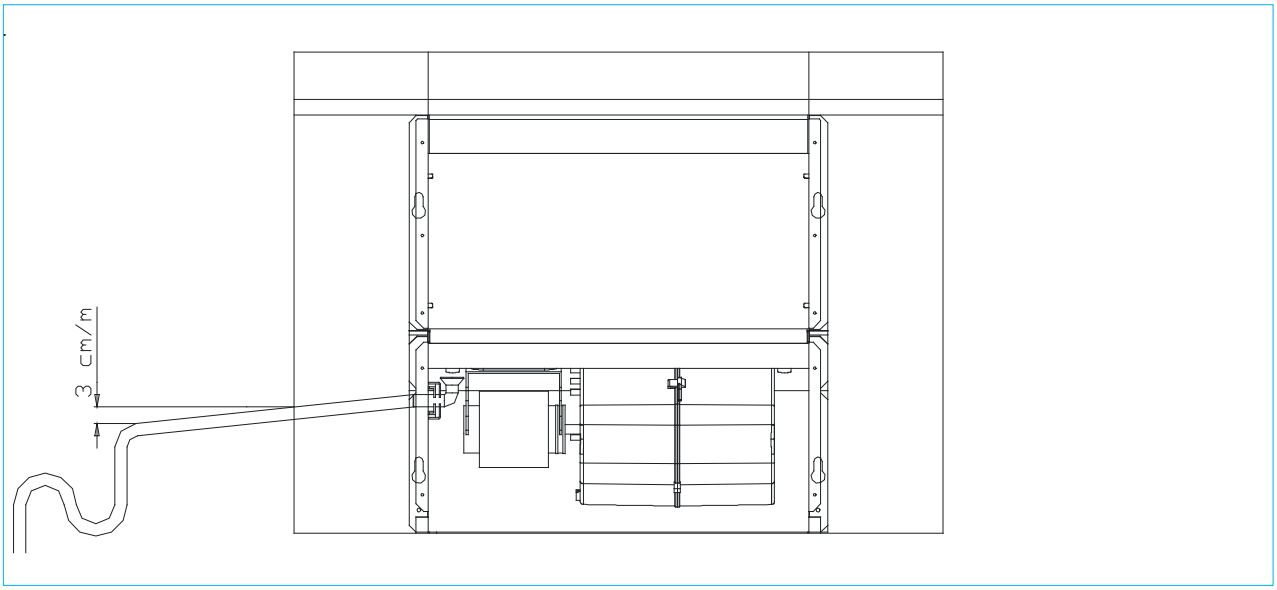
Версия	I	II	III
a мм	150	150	200
b мм	-	80	80

5.2 Монтаж дренажного трубопровода

Дренажный трубопровод устанавливается с уклоном, обеспечивающим необходимый отвод воды. На рисунке приведена рекомендованная установка дренажного трубопровода.

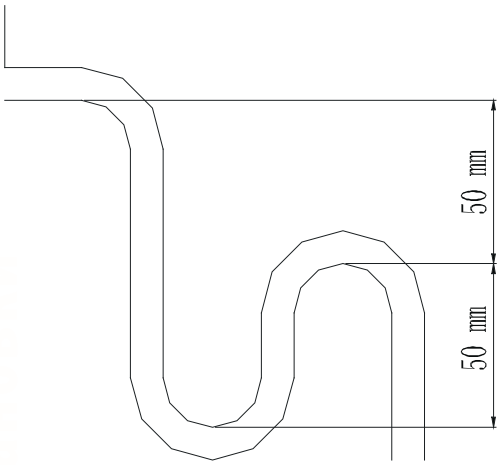
Монтаж дренажного трубопровода

Рисунок №7 Схема монтажа дренажного трубопровода



Дренажный трубопровод следует оснастить сифоном для предотвращения просачивания запахов. На рисунке приведена рекомендованная установка сифона.

Рисунок №8 Схема монтажа дренажного трубопровода



6. Спецификация

Рисунок № 9 Деталировка 150-250

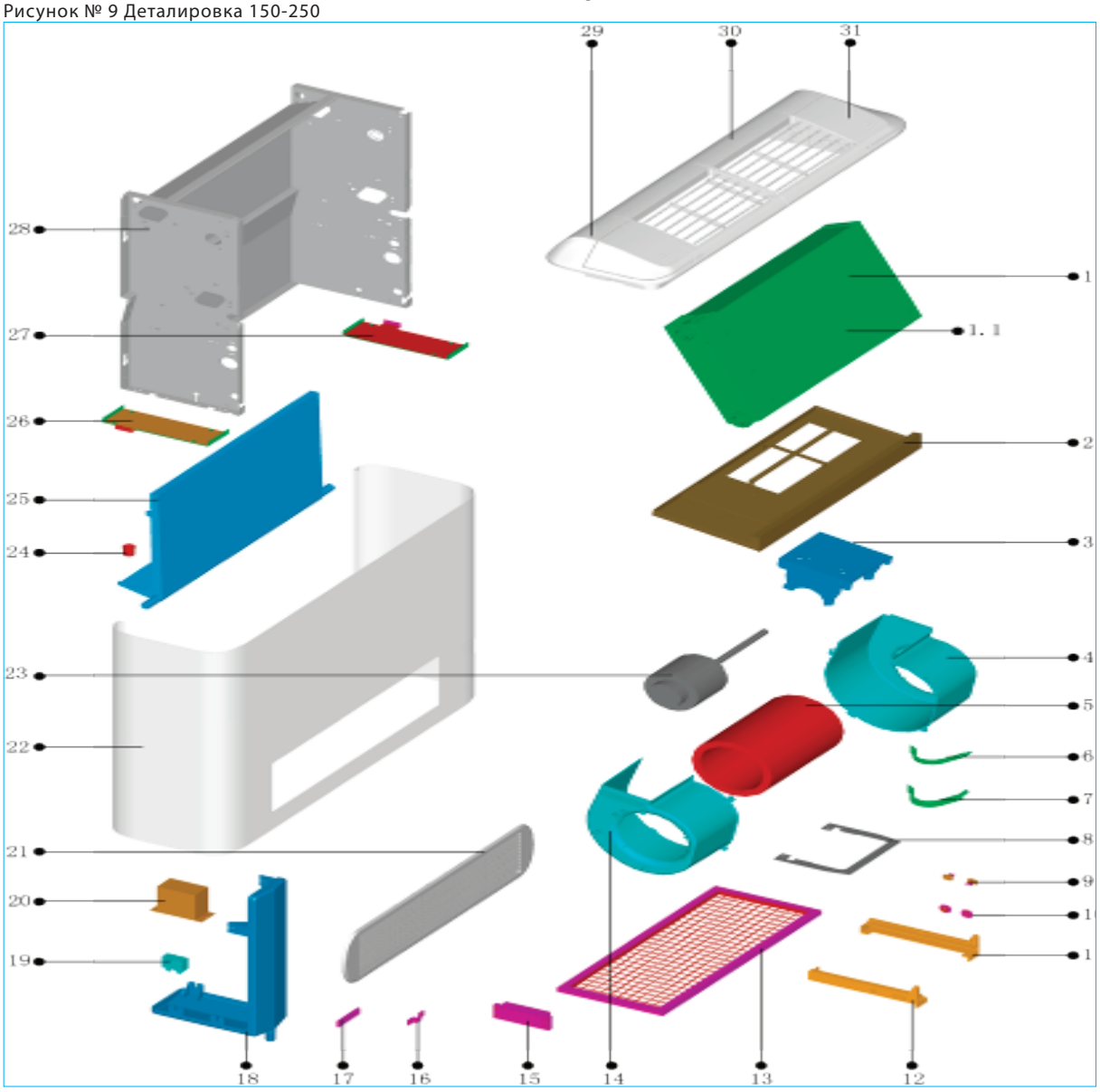


Таблица №9Спецификация 150-250

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Испаритель в сборе	1	16	Зажим	1
1.1	Датчик темп. трубопровода	1	17	Соед. муфта	1
2	Разделит. перегородка	1	18	Дренажный поддон в сборе	1
3	Кронштейн двигателя	1	19	Конденсатор двигателя	1
4	Левый спиральный кожух	1	20	Корпус конденсатора	1
5	Вентилятор	1	21	Жалюзи в сборе	1
6	Хомут двигателя	1	22	Корпус в сборе	1
7	Хомут двигателя	1	23	Двигатель	1
8	Монтажная панель	1	24	Герметичная заглушка	1
9	Кронштейн фильтра	2	25	Дренажный поддон	1
10	Кронштейн фильтра	2	26	Левая герметичная панель в сборе	1
11	Кронштейн фильтра	1	27	Правая герметичная панель в сборе	1
12	Кронштейн фильтра	1	28	Основание	1
13	Фильтр	1	29	Левая крышка в сборе	1
14	Спиральный кожух	1	30	Жалюзи в сборе	2
15	Соед. муфта	1	31	Правая крышка в сборе	1

Рисунок № 10 Деталировка 300-400

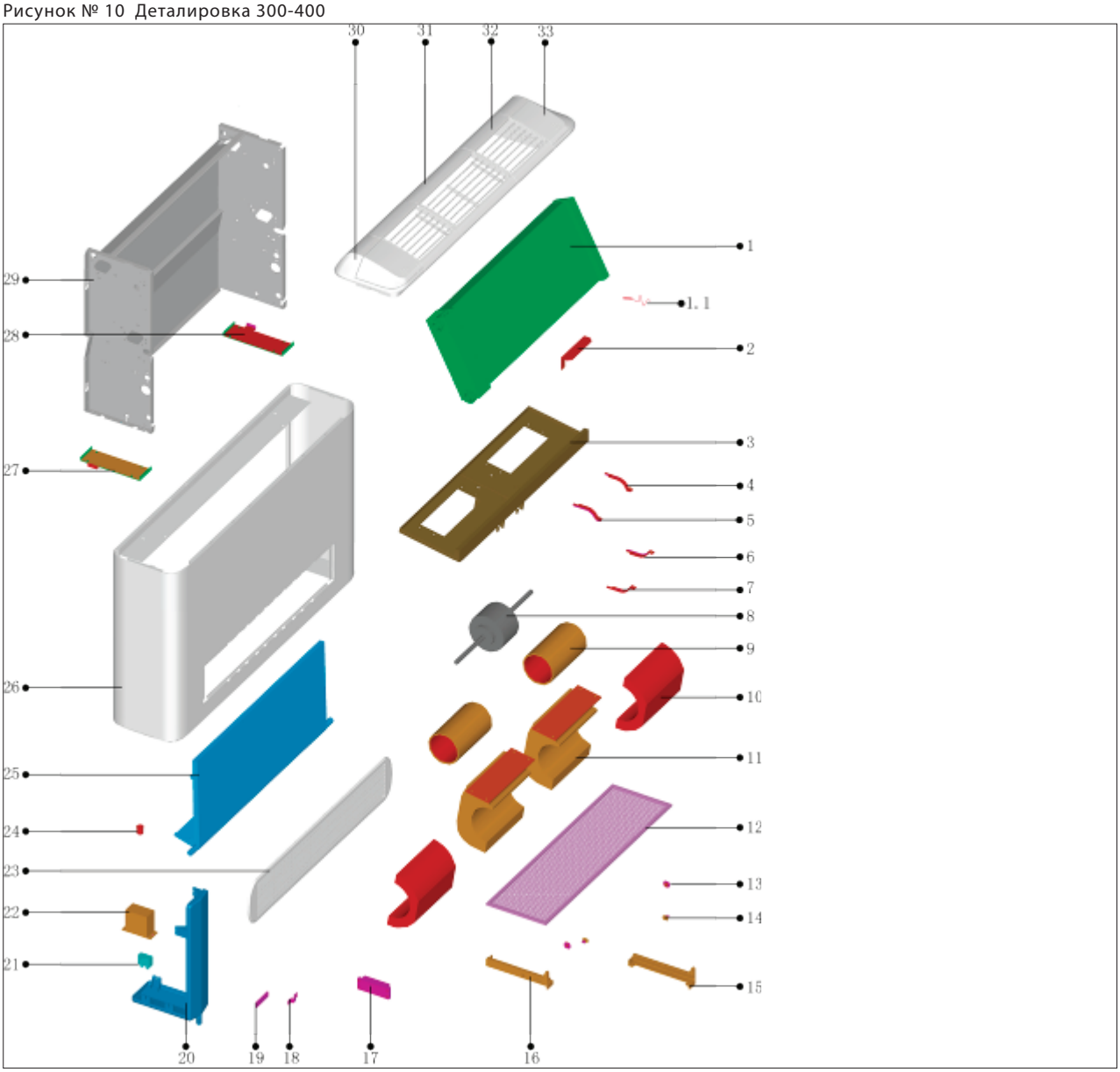


Таблица №10 Спецификация 300-400

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Испаритель в сборе	1	17	Соед. муфта	1
1.1	Датчик темп. в сборе	1	18	Зажим	1
2	Укрепленная пластина	1	19	Соед. муфта	1
3	Разделит. перегородка	1	20	Дренажный поддон в сборе	1
4	Крепление	1	21	Конденсатор двигателя	1
5	Крепление	1	22	Корпус конденсатора	1
6	Крепление	1	23	Жалюзи в сборе	1
7	Крепление	1	24	Герметичная заглушка	1
8	Двигатель	1	25	Дренажный поддон	1
9	Вентилятор	2	26	Корпус в сборе	1
10	Спиральный кожух	2	27	Левая герметичная панель в сборе	1
11	Спиральный кожух	2	28	Правая герметичная панель в сборе	1
12	Фильтр	1	29	Основание	1
13	Кронштейн фильтра	2	30	Левая крышка в сборе	1
14	Кронштейн фильтра	2	31	Жалюзи в сборе	1
15	Кронштейн фильтра	1	32	Жалюзи в сборе	2
16	Кронштейн фильтра	1	33	Правая крышка в сборе	1

Рисунок № 11 Деталировка 450-500

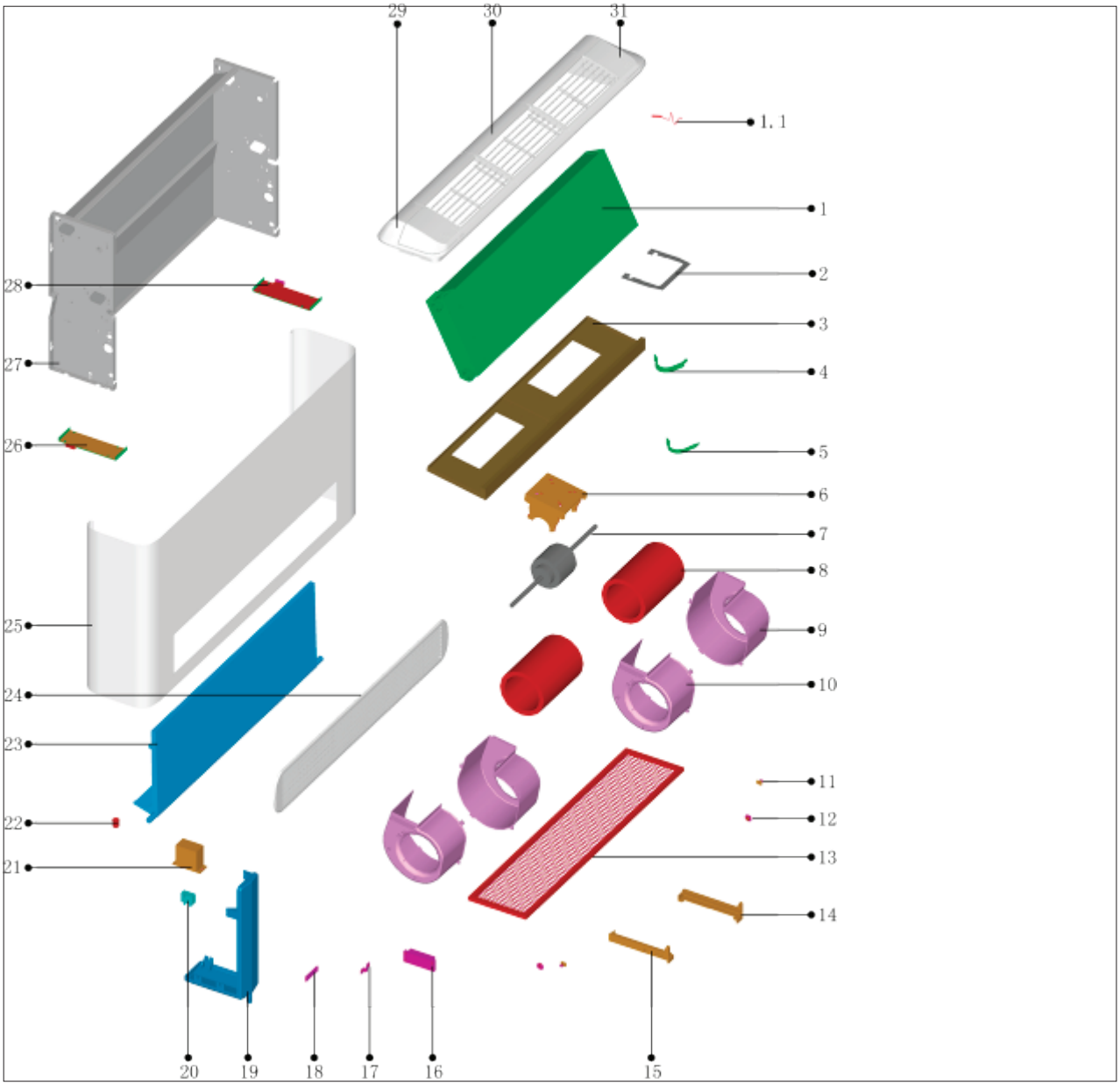


Таблица №11 Спецификация 450-500

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Испаритель в сборе	1	16	Зажим	1
1.1	Датчик темп. трубопровода	1	17	Соед. муфта	1
2	Монтажная панель	1	18	Дренажный поддон в сборе	1
3	Разделит. перегородка	1	19	Конденсатор двигателя	1
4	Хомут двигателя	1	20	Корпус конденсатора	1
5	Хомут двигателя	1	21	Жалюзи в сборе	1
6	Кронштейн двигателя	1	22	Корпус в сборе	1
7	Двигатель	1	23	Двигатель	1
8	Вентилятор	2	24	Герметичная заглушка	1
9	Спиральный кожух	2	25	Дренажный поддон	1
10	Спиральный кожух	2	26	Левая герметичная панель в сборе	1
11	Кронштейн фильтра	2	27	Правая герметичная панель в сборе	1
12	Кронштейн фильтра	2	28	Основание	1
13	Фильтр	1	29	Левая крышка в сборе	1
14	Кронштейн фильтра	1	30	Жалюзи в сборе	3
15	Кронштейн фильтра	1	31	Правая крышка в сборе	1

Рисунок № 12 Деталировка 600-800-900

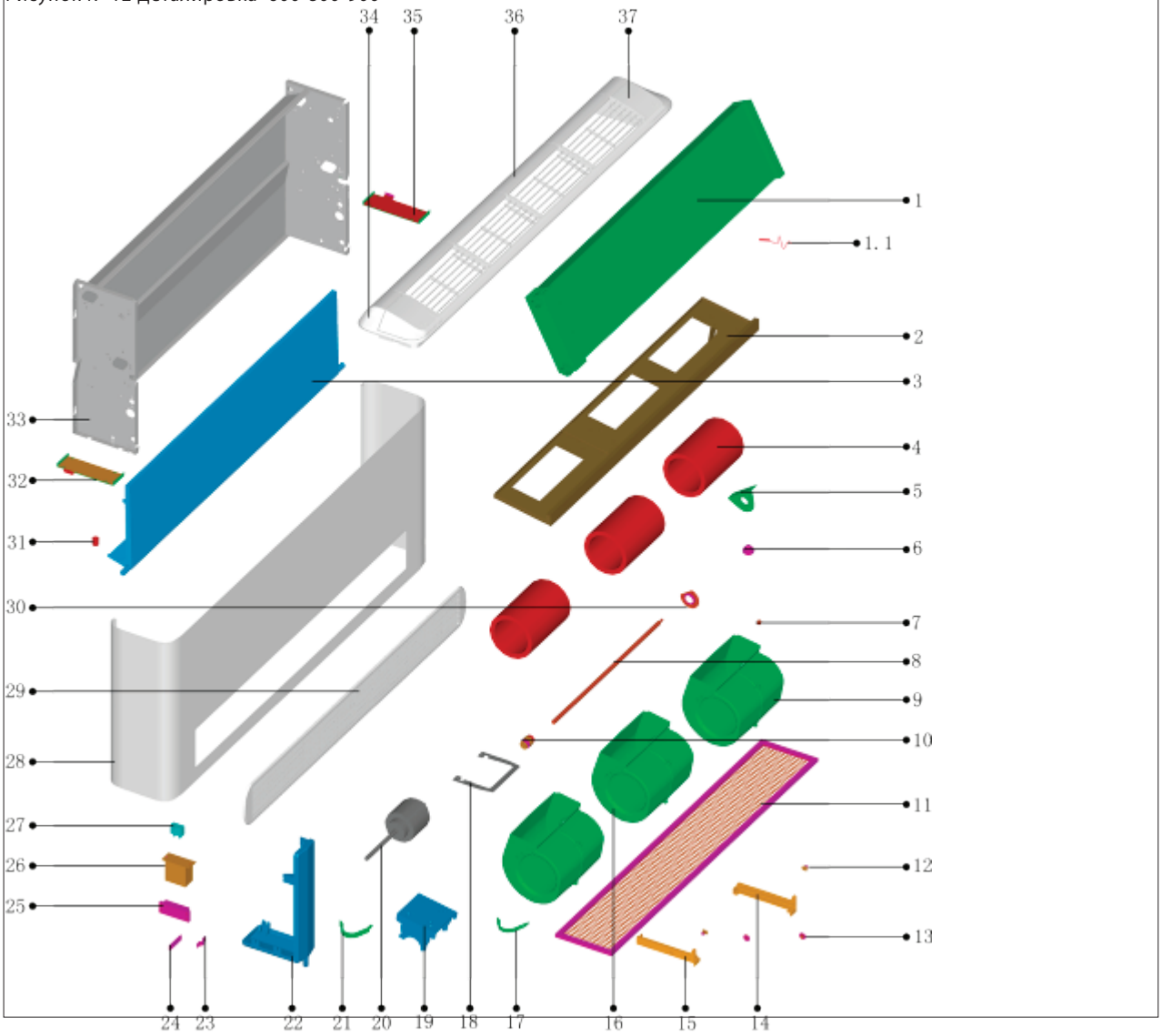


Таблица №12 Спецификация 600-800-900

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Испаритель в сборе	1	19	Кронштейн двигателя	1
1.1	Датчик темп. трубопровода	1	20	Двигатель	1
2	Разделит. перегородка	1	21	Хомут двигателя	1
3	Дренажный поддон	1	22	Дренажный поддон в сборе	1
4	Вентилятор	3	23	Зажим	1
5	Опорная плата подшипника	1	24	Соед. муфта	1
6	Опор. стойка подшипника	1	25	Соед. муфта	1
7	Подшипник	1	26	Корпус конденсатора	1
8	Соединительный вал	1	27	Конденсатор двигателя	1
9	Спиральный кожух	3	28	Корпус в сборе	1
10	Соединит. устройство	1	29	Жалюзи в сборе	1
11	Фильтр	1	30	Крепление подшипника	1
12	Кронштейн фильтра	2	31	Герметичная заглушка	1
13	Кронштейн фильтра	2	32	Левая герметичная панель в сборе	1
14	Кронштейн фильтра	1	33	Основание	1
15	Кронштейн фильтра	1	34	Левая крышка в сборе	1
16	Спиральный кожух	3	35	Правая герметичная панель в сборе	1
17	Хомут двигателя	1	36	Жалюзи в сборе	4
18	Монтажная панель	1	37	Правая крышка в сборе	1

Рисунок № 13 Деталировка **150-250**

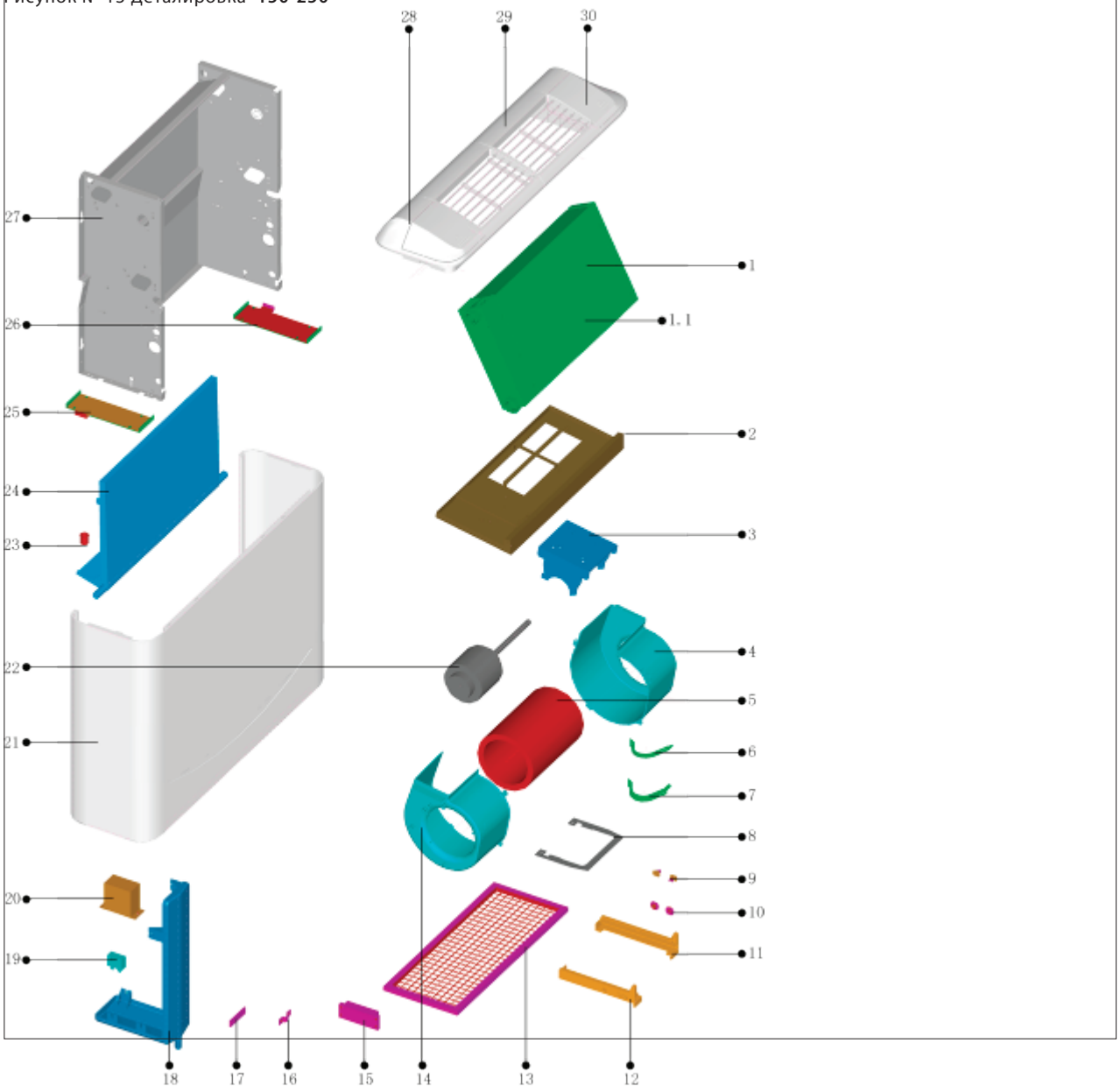


Таблица №13 Спецификация **150-250**

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Испаритель в сборе	1	16	Зажим	1
1.1	Датчик темп. трубопровода	1	17	Соед. муфта	1
2	Разделит. перегородка	1	18	Дренажный поддон в сборе	1
3	Кронштейн двигателя	1	19	Конденсатор двигателя	1
4	Левый спиральный кожух	1	20	Корпус конденсатора	1
5	Вентилятор	1	21	Корпус в сборе	1
6	Хомут двигателя	1	22	Двигатель	1
7	Хомут двигателя	1	23	Герметичная заглушка	1
8	Монтажная панель	1	24	Дренажный поддон	1
9	Кронштейн фильтра	2	25	Левая герметичная панель в сборе	1
10	Кронштейн фильтра	2	26	Правая герметичная панель в сборе	1
11	Кронштейн фильтра	1	27	Основание	1
12	Кронштейн фильтра	1	28	Левая крышка в сборе	1
13	Фильтр	1	29	Жалюзи в сборе	2
14	Спиральный кожух	1	30	Правая крышка в сборе	1
15	Соед. муфта	1			

Рисунок № 14 Деталировка **300-400**

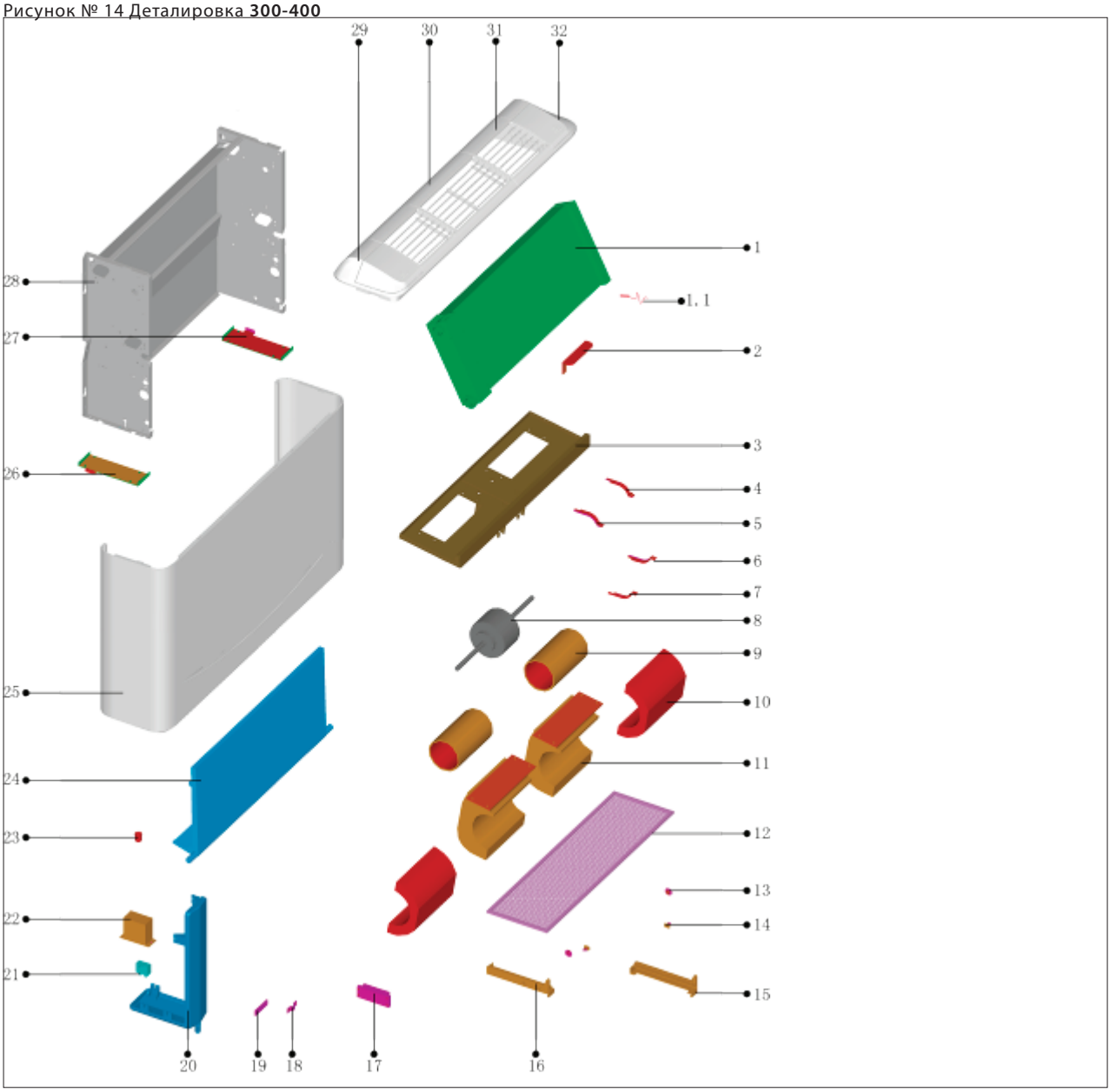


Таблица №14 Спецификация **300-400**

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Испаритель в сборе	1	17	Соед. муфта	1
1.1	Датчик темп. в сборе	1	18	Зажим	1
2	Укрепленная пластина	1	19	Соед. муфта	1
3	Разделит. перегородка	1	20	Дренажный поддон в сборе	1
4	Крепление	1	21	Конденсатор двигателя	1
5	Крепление	1	22	Корпус конденсатора	1
6	Крепление	1	23	Герметичная заглушка	1
7	Крепление	1	24	Дренажный поддон	1
8	Двигатель	1	25	Корпус в сборе	1
9	Вентилятор	2	26	Правая герметичная панель в сборе	1
10	Спиральный кожух	2	27	Левая герметичная панель в сборе	1
11	Спиральный кожух	2	28	Основание	1
12	Фильтр	1	29	Левая крышка в сборе	1
13	Кронштейн фильтра	2	30	Жалюзи в сборе	1
14	Кронштейн фильтра	2	31	Жалюзи в сборе	2
15	Кронштейн фильтра	1	32	Правая крышка в сборе	1
16	Кронштейн фильтра	1			

Рисунок № 15 Деталировка **450-500**

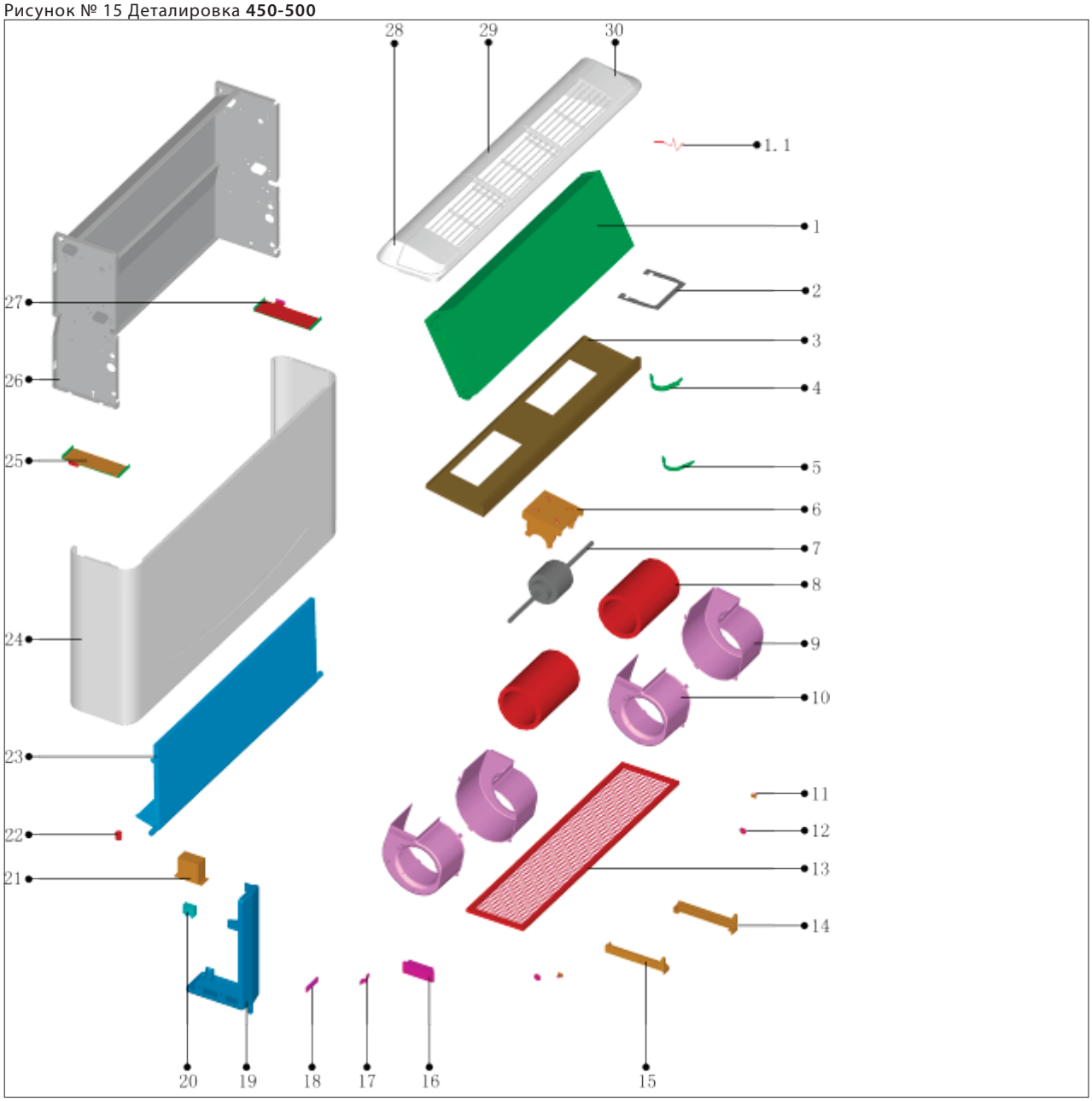


Таблица №15 Спецификация **450-500**

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Испаритель в сборе	1	16	Соед. муфта	1
1.1	Датчик темп. трубопровода	1	17	Зажим	1
2	Монтажная пластина	1	18	Соед. муфта	1
3	Разделит. перегородка	1	19	Дренажный поддон в сборе	1
4	Хомут двигателя	1	20	Конденсатор двигателя	1
5	Хомут двигателя	1	21	Корпус конденсатора	1
6	Кронштейн двигателя	1	22	Герметичная заглушка	1
7	Двигатель	1	23	Дренажный поддон	1
8	Вентилятор	2	24	Корпус в сборе	1
9	Левый спиральный кожух	2	25	Левая герметичная панель в сборе	1
10	Спиральный кожух	2	26	Основание	1
11	Кронштейн фильтра	2	27	Правая герметичная панель в сборе	1
12	Кронштейн фильтра	2	28	Левая крышка в сборе	1
13	Фильтр	1	29	Жалюзи в сборе	3
14	Кронштейн фильтра	1	30	Правая крышка в сборе	1
15	Кронштейн фильтра	1			

Рисунок № 16 Деталировка **600-800-900**

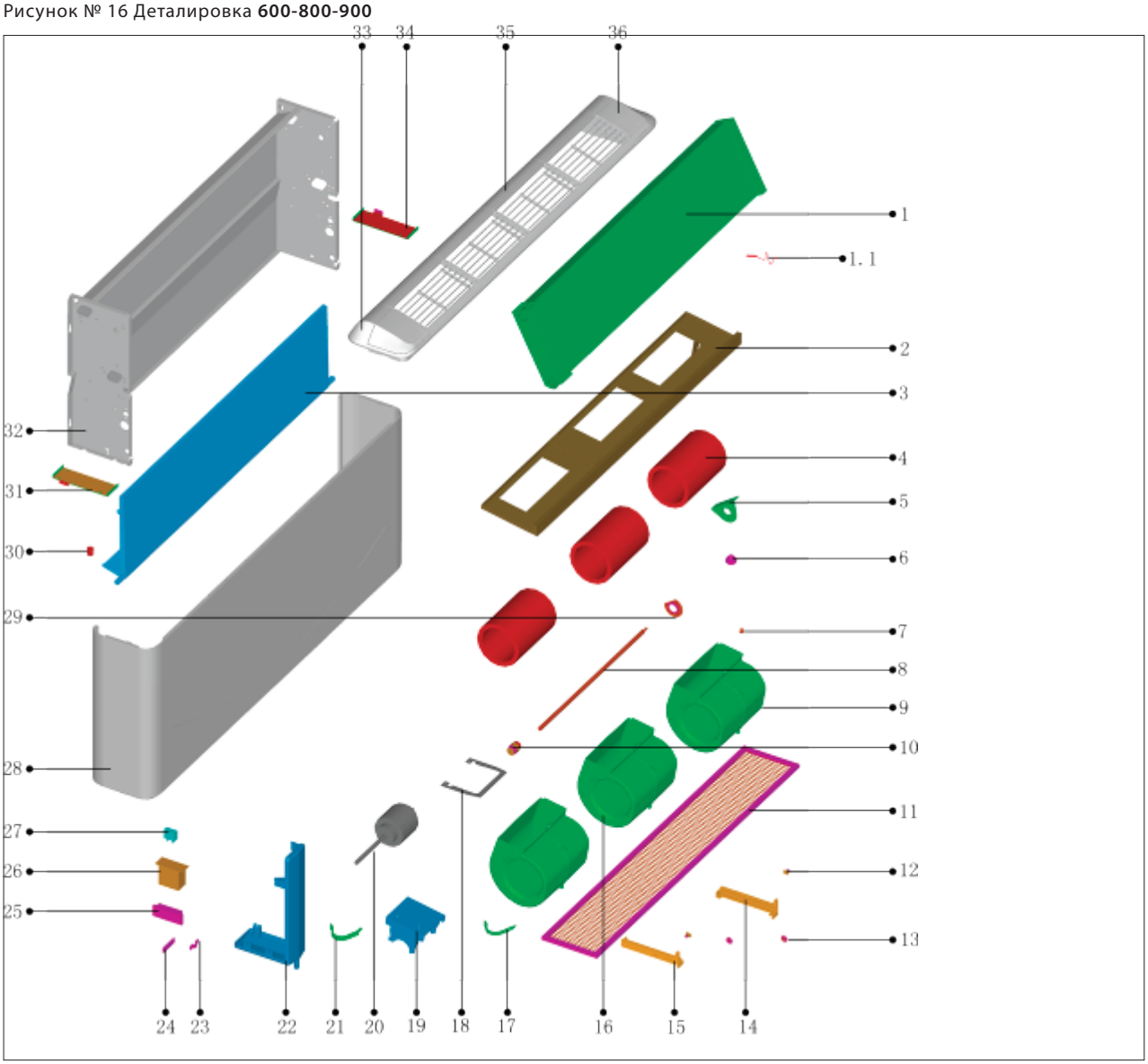


Таблица №16 Спецификация **600-800-900**

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Испаритель в сборе	1	19	Кронштейн двигателя	1
1.1	Датчик темп. трубопровода	1	20	Двигатель	1
2	Разделит. перегородка	1	21	Хомут двигателя	1
3	Дренажный поддон	1	22	Дренажный поддон в сборе	1
4	Вентилятор	3	23	Зажим	1
5	Опорная плата подшипника	1	24	Соед. муфта	1
6	Опор. стойка подшипника	1	25	Соед. муфта	1
7	Подшипник	1	26	Корпус конденсатора	1
8	Соединит. вал	1	27	Конденсатор двигателя	1
9	Левый спиральный кожух	3	28	Корпус в сборе	1
10	Соединит. устройство	1	29	Крепление подшипника	1
11	Фильтр	1	30	Герметичная заглушка	1
12	Кронштейн фильтра	2	31	Левая герметичная панель в сборе	1
13	Кронштейн фильтра	2	32	Основание	1
14	Кронштейн фильтра	1	33	Левая крышка в сборе	1
15	Кронштейн фильтра	1	34	Правая герметичная панель в сборе	1
16	Спиральный кожух	3	35	Жалюзи в сборе	4
17	Хомут двигателя	1	36	Правая крышка в сборе	1
18	Монтажная панель	1			

Рисунок № 17 Деталировка **150-250**

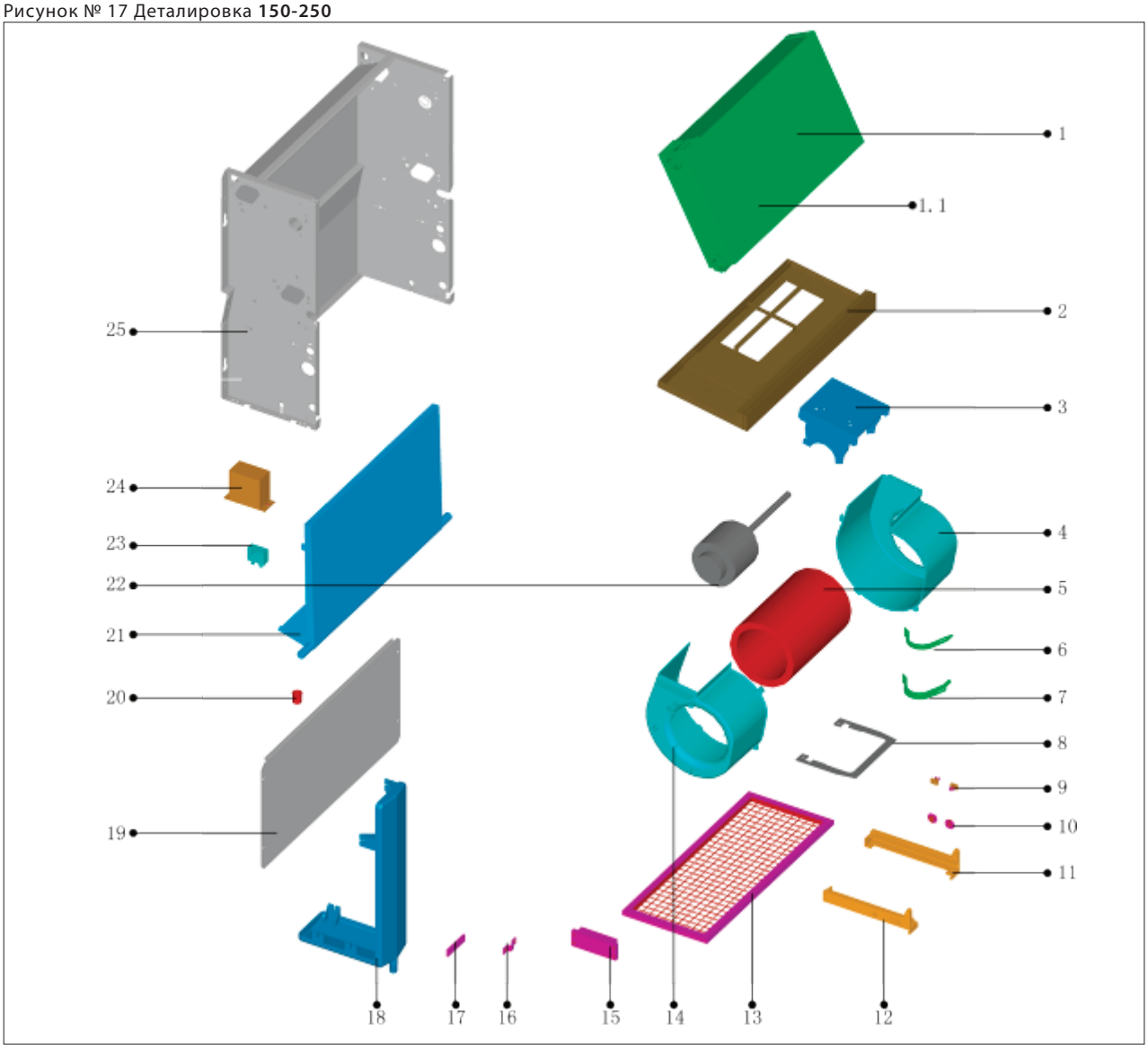


Таблица №17 Спецификация **150-250**

№	Наименование	Кол-во		№	Наименование	Кол-во
1	Испаритель в сборе	1		13	Фильтр	1
1.1	Датчик темп. трубопровода	1		14	Спиральный кожух	1
2	Разделит. перегородка	1		15	Соед. муфта	1
3	Кронштейн двигателя	1		16	Зажим	1
4	Левый спиральный кожух	1		17	Соед. муфта	1
5	Вентилятор	1		18	Дренажный поддон в сборе	1
6	Хомут двигателя	1		19	Обшивочный лист в сборе	1
7	Хомут двигателя	1		20	Герметичная заглушка	1
8	Монтажная панель	1		21	Дренажный поддон	1
9	Кронштейн фильтра	2		22	Двигатель	1
10	Кронштейн фильтра	2		23	Конденсатор двигателя	1
11	Кронштейн фильтра	1		24	Корпус конденсатора	1
12	Кронштейн фильтра	1		25	Основание	1

Рисунок № 18 Деталировка **300-400**

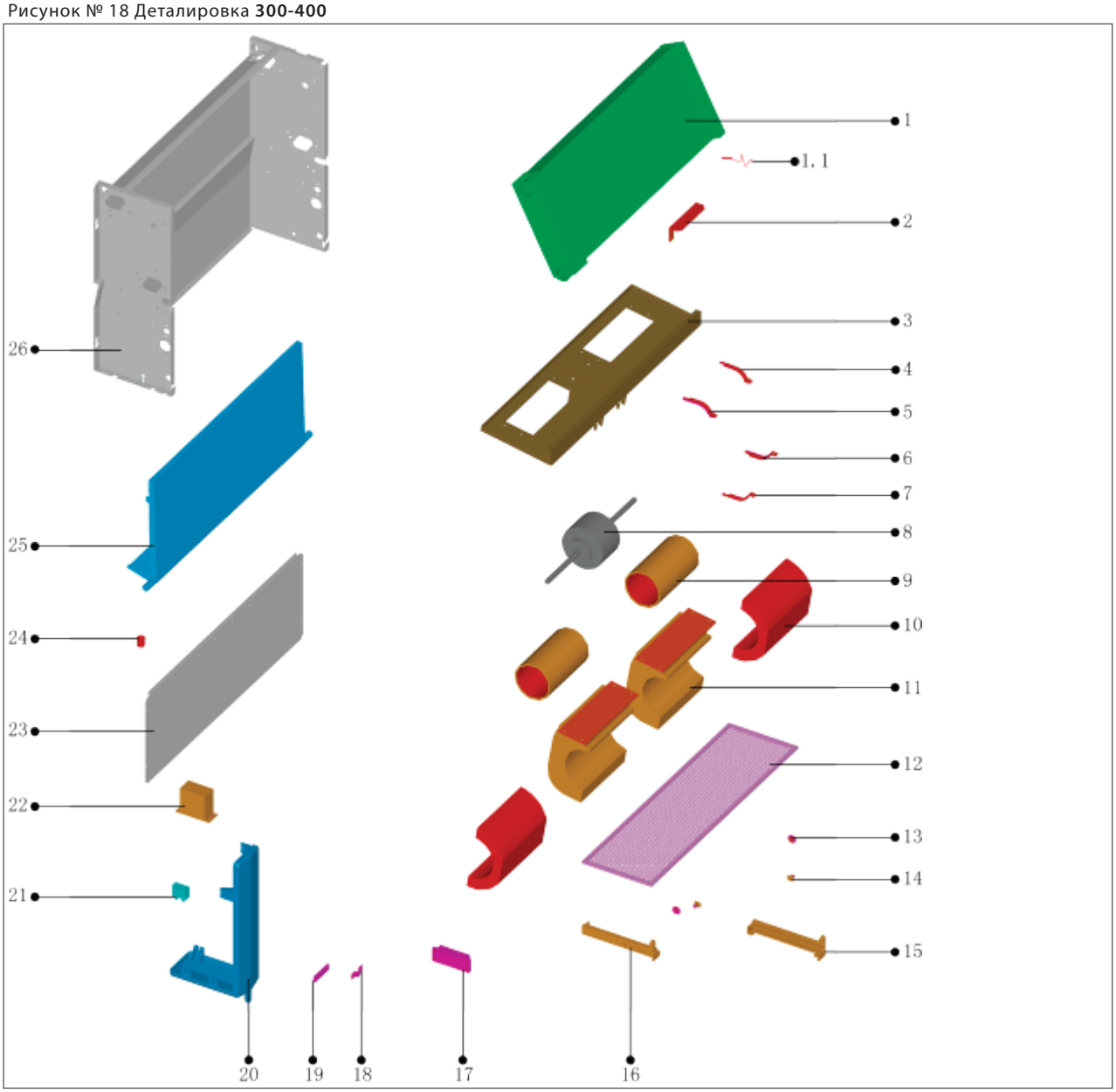


Таблица №18 Спецификация **300-400**

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Испаритель в сборе	1	14	Кронштейн фильтра	2
1.1	Датчик темп. в сборе	1	15	Кронштейн фильтра	1
2	Укрепленная пластина	1	16	Кронштейн фильтра	1
3	Разделит. перегородка	1	17	Соед. муфта проводов	1
4	Крепление	1	18	Зажим	1
5	Крепление	1	19	Соед. муфта	1
6	Крепление	1	20	Дренажный поддон в сборе	1
7	Крепление	1	21	Конденсатор двигателя	1
8	Двигатель	1	22	Корпус конденсатора	1
9	Вентилятор	2	23	Обшивочный лист в сборе	1
10	Спиральный кожух	2	24	Герметичная заглушка	1
11	Спиральный кожух	2	25	Дренажный поддон	1
12	Фильтр	1	26	Основание	1
13	Кронштейн фильтра	2			

Рисунок № 19 Деталировка **450-500**

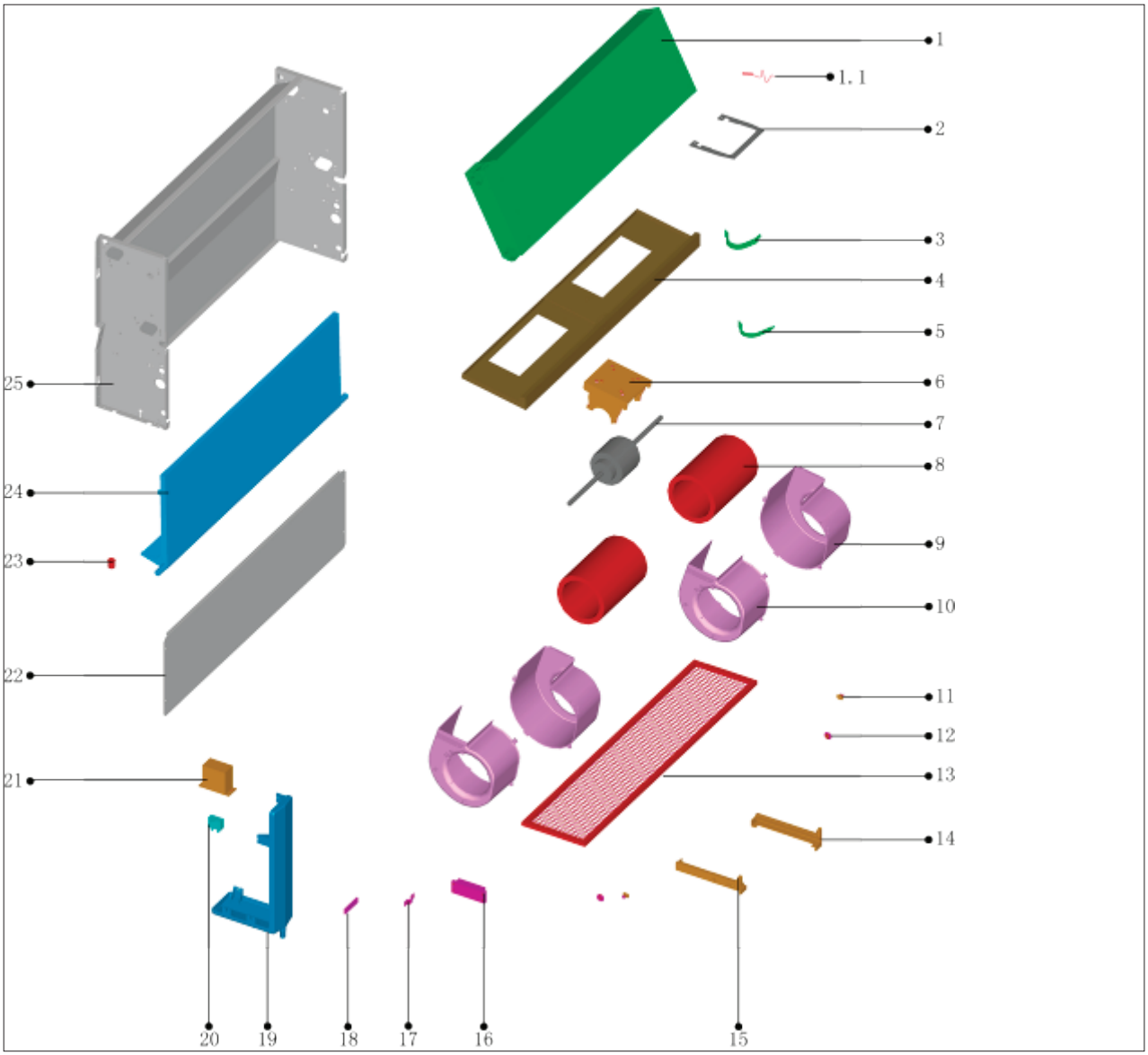


Таблица №19 Спецификация **450-500**

№	Наименование	Кол-во		№	Наименование	Кол-во
1	Испаритель в сборе	1		13	Фильтр	1
1.1	Датчик темп. трубопровода	1		14	Кронштейн фильтра	1
2	Монтажная панель	1		15	Кронштейн фильтра	1
3	Хомут двигателя	1		16	Соед. муфта	1
4	Разделит. перегородка	1		17	Зажим	1
5	Хомут двигателя	1		18	Соед. муфта	1
6	Кронштейн двигателя	1		19	Дренажный поддон в сборе	1
7	Двигатель	1		20	Конденсатор двигателя	1
8	Вентилятор	2		21	Корпус конденсатора	1
9	Левый спиральный кожух	2		22	Обшивочный лист в сборе	1
10	Спиральный кожух	2		23	Герметичная заглушка	1
11	Кронштейн фильтра	2		24	Дренажный поддон	1
12	Кронштейн фильтра	2		25	Основание	1

Рисунок № 20 Деталировка **600-800-900**

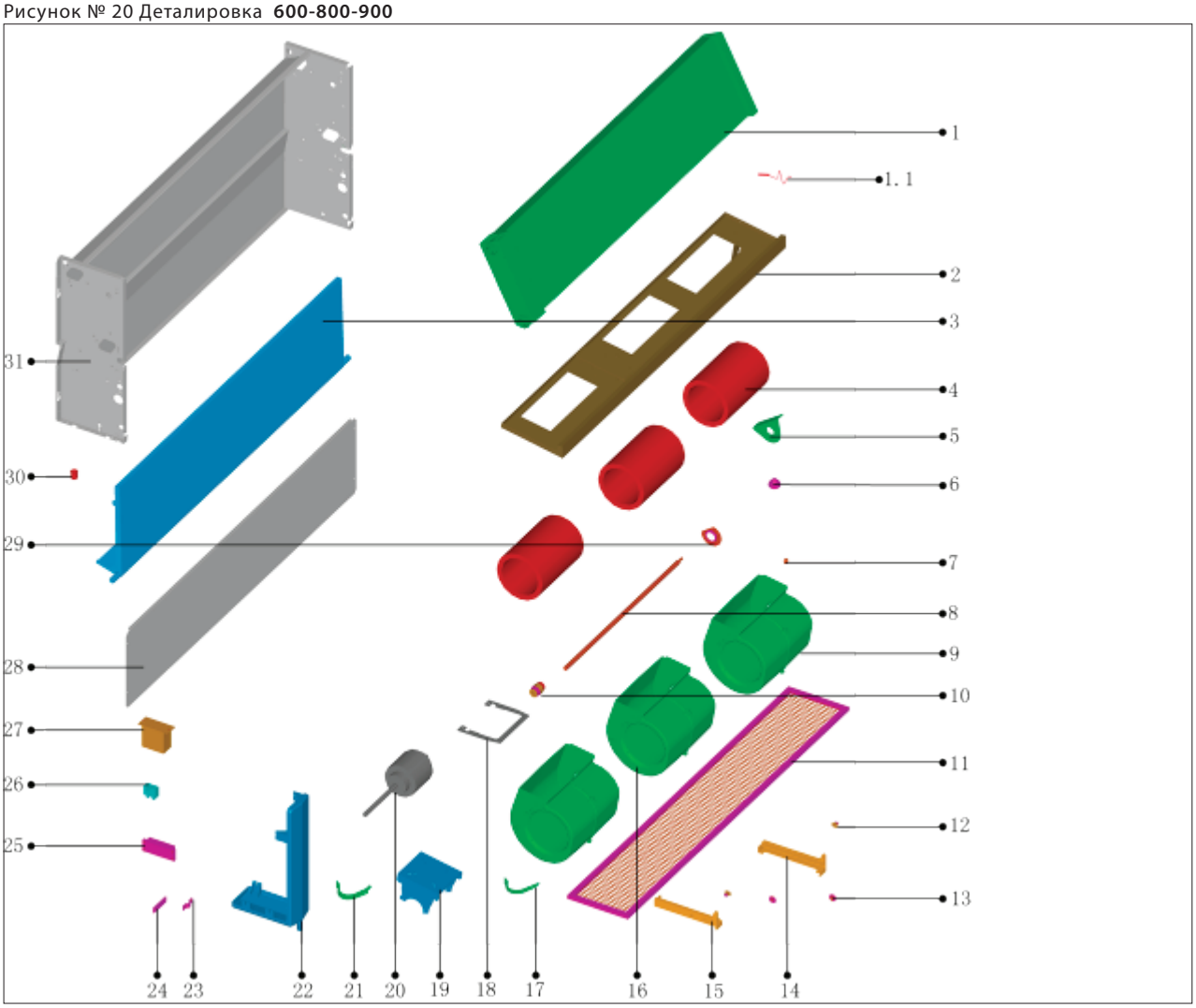
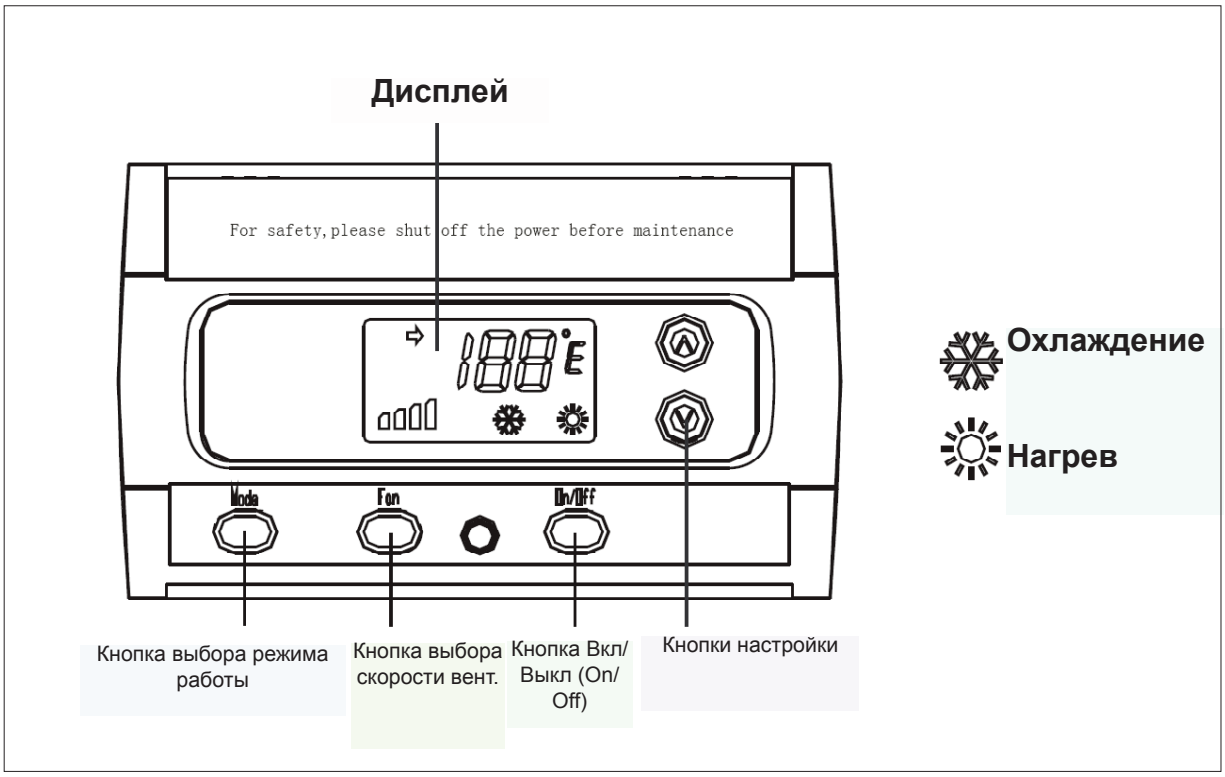


Таблица №20 Спецификация **600-800-900**

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Испаритель в сборе	1	16	Спиральный кожух	3
1.1	Датчик темп. трубопровода	1	17	Хомут двигателя	1
2	Разделит. перегородка	1	18	Монтажная панель	1
3	Дренажный поддон	1	19	Кронштейн двигателя	1
4	Вентилятор	3	20	Двигатель	1
5	Опорная плата подшипника	1	21	Хомут двигателя	1
6	Опор. стойка подшипника	1	22	Дренажный поддон в сборе	1
7	Подшипник	1	23	Клемма	1
8	Соединит. вал	1	24	Соед. муфта	1
9	Левый спиральный кожух	3	25	Соед. муфта	1
10	Соединит. устройство	1	26	Конденсатор двигателя	1
11	Фильтр	1	27	Корпус конденсатора	1
12	Кронштейн фильтра	2	28	Обшивочный лист в сборе	1
13	Кронштейн фильтра	2	29	Крепление подшипника	1
14	Кронштейн фильтра	1	30	Герметичная заглушка	1
15	Кронштейн фильтра	1	31	Основание	1

7 Управление

Проводной контроллер: KJR-15B/E(P)



В целях безопасности необходимо отключить питание перед проведением работ по техобслуживанию.

Характеристики и функциональные возможности:

Кнопка выбора режима работы: нагрев, охлаждение, вентиляция
Кнопка выбора скорости вентиятора: низкая, средняя, высокая
Кнопка Вкл/Выкл (On/off): вкл. или выкл.
Отображение температуры в 0C или 0 F.

Условия применения:

Диапазон электрической величины
Входное напряжение: 220В~; выходное напряжение: 220В~

Диапазон температуры и влажности:
Температура: -15^0-43^0
Относительная влажность: RH40%~RH90%

Функционирование кнопок:

1. **Кнопка выбора скорости вентилятора**: используется для изменения скорости вентилятора. При нажатии на кнопки на ЖК-дисплее появляются соответствующие обозначения для выбора скорости.
2. **Кнопка выбора режима работы:** используется для выбора рабочего режима. При нажатии на кнопку на ЖК-дисплее появляются соответствующие обозначения для выбора режима работы.
3. **Кнопка вкл/выкл - on/off:** используется для выбора отключения агрегата или режима вентиляции (FAN); Эти два режима не отображаются на дисплее.
4. Кнопки "▲" и "▼"

Кроме случая выбора системы измерения при однократном нажатии кнопки " ▲ " значение уставки температуры увеличивается на 1 градус. При достижении значения 300C при последующем нажатии кнопки увеличения температуры не происходит.

На дисплее происходит отображение постепенного увеличения температуры:
8^0, 9^0, 10^0 … ,32^0
46 ^{0},48^{0}50^0 … ^{0}89^0

Кроме случая выбора системы измерения при однократном нажатии кнопки "▽" значение **уставки** температуры уменьшается на 1 градус. При достижении значения 46^{0}C при последующем нажатии кнопки уменьшения температуры не происходит.

На дисплее происходит отображение постепенного уменьшения температуры:
32 ^{0}31^0 30 … ^{0} 8^0
89 ^{0} 87^0 86… ^{0} 46^0

После подачи питания при одновременном нажатии кнопок "▽" и "△" и удержании их в течение 3 секунд открывается доступ в меню выбора системы измерения.

Выбор системы измерения температуры: градусы Цельсия или градусы Фаренгейта. Нажмите кнопку "▽" и "△" для выбора системы измерения:

C ⇄ F

После выбора системы измерения нажмите кнопку "▽" или "△" и удерживайте ее в течение 3 секунд для выхода из данного меню и возврата в меню отображения текущей температуры.

Нажмите и удерживайте кнопку "▽" или "△" в течение 2 секунд, после чего значения температуры будут увеличиваться или уменьшаться. Если ни одна кнопка не будет нажата в течение 2 секунд, произойдет возврат в меню отображение текущей температуры, значок "->" исчезнет.

7.1. Функции контроллера.

Объединение управляемых объектов каждой части 3х-ходового клапана (кол-во: 2).

В режиме охлаждения или нагрева термостат определяет, необходимо ли посылать сигнал 3х-ходового клапана (220В AC) в соответствии со значением текущей температуры и температурной уставки. При отключении питания сигнал отсутствует.

Двигатель вентилятора
В режиме охлаждения, нагрева или вентиляции возможен выбор одной из 3 скоростей двигателя (опция):
ВЫСОКАЯ (HIGH), СРЕДНЯЯ (MIDDLE), НИЗКАЯ (LOW) 220ВАС). При отключении питания сигнал отсутствует.

Термостат (T1)
При выходе значения входного напряжения за пределы диапазона 0.05 4.95В определяется открытие или короткое замыкание датчика, 3х-ходовой клапан и двигатель вентилятора отключаются. На дисплее отображается код ошибки E1, указывающий на то, что кнопки не действуют.
При возврате значения напряжения в диапазон 0.05 4.95В, код ошибки E1 исчезает, сигнал 3х-ходового клапана и двигателя вентилятора возвращается в прежнее состояние, кнопки возвращаются в рабочее состояние.

7.2 Режимы работы контроллера

ВЕНТИЛЯЦИЯ (FAN)
Только режим вентиляции. В этом режиме термостат управляет скоростью вращения вентилятора (опционально: ВЫСОКАЯ (HIGH), СРЕДНЯЯ (MIDDLE), НИЗКАЯ (LOW) скорость).

ОХЛАЖДЕНИЕ (COOLING)
В режиме охлаждения термостат определяет, необходимо ли посылать сигнал 3х-ходовому клапану в соответствии со значением текущей температуры и температурной уставки. Сигнал 3х-ходового клапана посылается только когда

T1 (текущая температура) – Ts (температурная уставка) ≥2^{0}C.

НАГРЕВ (HEATING)
В режиме нагрева термостат определяет, необходимо ли посылать сигнал 3х-ходового клапана в соответствии со значением текущей температуры и температурной уставки. Сигнал 3х-ходового клапана посылается только когда
Ts (температурная уставка) - T1(текущая температура) ≥2^{0}C.

Отключение системы
При отключении системы отправки термостатом сигнала 3х-ходового клапана не происходит.
Объяснение функции двигателя вентилятора
В режиме нагрева или охлаждения соответствующие сигналы уровней HIGH, MIDDLE, LOW будут совместимы с сигналами 3х-ходового клапана.
Установка режима FAN означает только выбор режима ВЕНТИЛЯЦИИ (FAN).