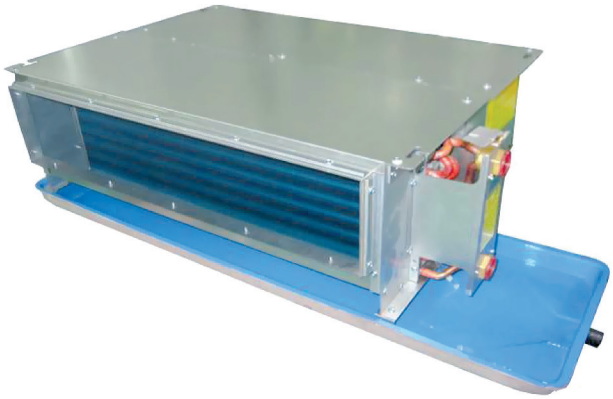
Канальный Фанкойл CD-FCA

Гидравлическая система среднестатистического давления 30-50 Па



Описание

CD- FCA канальный фанкойл горизонтальной установки является компонентом гидравлической системы и устанавливается в пространстве подвесного потолка. Может быть использован для систем кондиционирования и отопления использующих тепло-холодоноситель.

Производительность по воздуху: 500 – 3250 м³/ч.
Производительность по холоду: 2,56 – 17,57 кВт в стандартной конфигурации.

3 варианта исполнения:
CD-FCA-AL--2T-3R** – 2-х трубный фанкойл для горячей/холодной воды с 3-х рядным охладителем *(стандартный)*
CD-FCA-AL--2T-4R** – 2-х трубый фанкойл для горячей/холодной воды с 4-х рядным охладителем *(спец.исполнение)*
CD-FCA-AL--4T-31R** – 4-х трубный фанкойл для холодной и горячей воды, 3-х рядный охладитель и 1-рядный нагреватель
Модель + EH* – дополнительный эл.нагреватель, * кВт

Примечание: «**» – номер модели (Мощность по холоду /10)
AL – тип исполнения воздушного фильтра:
AL – алюминиевый 1/2» (по умолчанию)
LL – алюминиевый усиленный 1»
NL – нейлоновый в алюминиевой рамке
F – исполнение фанкойла без фильтра

Конструкция

Корпус
Фанкойлы имеют современный и изящный дизайн. Корпус имеет округленные края, которые визуально сокращают размеры фанкойла.
Конструктивные элементы корпуса изготовлены из оцинкованной стали. Внутренняя поверхность корпуса оклеена термической и акустической изоляцией.
Фанкойлы моделей 30 – 120 имеют высоту 245 мм, что позволяет занимать не более 300мм подвесного потолка.

Опционально корпус фанкойла может выполняться из окрашенной в белый, либо другой, цвет оцинкованной стали.

Подача воздуха
Фанкойл снабжен комплектом фланцев для подключения воздуховода со стороны подачи воздуха.

Слив дренажа
Фанкойл комплектуется теплоизолированным дренажным поддоном, выполненным из оцинкованной стали, и покрытый изнутри ПВХ пленкой синего цвета, пластиковой окраской. Опционально поддон может быть выполен из нержавеющей стали.

Дополнительный поддон
Дополнительный дренажный поддон позволяет собирать конденсат непосредственно с 3-х ходового клапана и узла подключения трубопроводов непосредственно в основной поддон фанкойла. Включен в стандартную комплектацию, и является продолжением основного поддона..

Фильтр
Фанкойлы комплектуются сменным моющимся фильтром с классом очистки EU-2. Фанкойл представлен в следующих комплектациях:
– CD-FCAF без фильтра и воздухозаборного короба,
– CD-FCA-NL фильтр нейлоновый EU-2 с рамкой,
– CD-FCA-AL фильтр алюминиевый толщиной 1/2'' EU-2,
– CD-FCA-LL фильтр алюминиевый толщиной 1'' EU-2.

Теплообменник
Теплообменник изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением с защитным покрытием. Коллекторы теплообменника изготовлены из меди и имеют клапаны для слива воды и спуска воздуха. Теплообменник проверен на герметичность, давление испытания – 2,5 МПа.

Вентилятор
Вентиляторная секция состоит из нескольких центробежных вентиляторов. Рабочее колесо вентилятора выполнено из оцинкованной стали с вперед загнутыми лопатками; закреплено на одном валу с четырехскоростным электродвигателем с предварительно подключенными тремя скоростями. Вентилятор статически и динамически сбалансирован.
Также опционально может поставляться вентилятор с EC мотором (двигатель постоянного тока с плавным изменением скорости вращения) с встроенным блоком управления и настенным пультом.

Электрические подключения
Все электрические компоненты фанкойла полностью подключены и собраны на боковой стенке корпуса в отдельной коробке.
В стандартной комплектации распределительная коробка включает только подключение эл.питания к скоростям вентилятора, нейтральный провод и заземление.
Опционально может поставляться, предустановленное на заводе, управление фанкойлом от сетевого настенного пульта управления с поддержкой сети ModBus с объединением фанкойлов в группы до 32 штук, работающих от одного пульта в режиме «ведущий/ведомый».

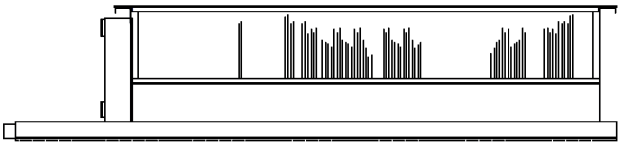
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

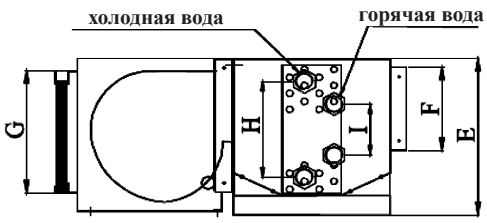
Конструкция

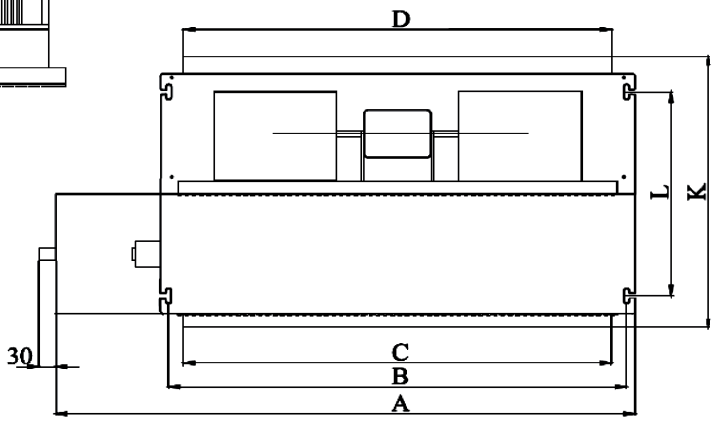
Электронагреватель (опция CD-EH)
Электронагреватель является опцией, встраиваемой на заводе по отдельному заказу. Совместимо только с 2-х трубными версиями фанкойлов. Может использоваться, как отдельно от калорифера, так и совместно.
Имеется возможность выбора 1,2,3,4,5,6 кВт в зависимости от типоразмера оборудования

3-х ходовый клапан
Фанкойл опционально комплектуется 3-х ходовым смесительным узлом с отсечными вентилятм, а также полным комплектом патрубков и прокладок для подключения клапана к фанкойлу. Возможна поставка отдельно только 2-х или 3-х ходового клапана.

Микропроцессорное управление (опция плата PCB)
- проводное управление от пульта ДУ:
- режимы работы: «Холод», «Тепло», «Вентилятор», «Осушение», «Авто» (4-х трубные);
- недельный таймер
- авто-перезапуск;
- контроль привода(ов) клапана(ов);
- контроль эл.нагревателя как совместно так и по очереди (2-х трубн.);
- ведущий/ведомый управление до 32 блоков с одного пульта;
- диспетчеризация до 2048 блоков;
- коммуникационная шина Modbus.







CD-FCA											
Модель	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**K**	**L**	
30	740	522	470	470	245	130	192	150	517	390	мм
40	840	622	570	570	245	130	192	150	517	390	мм
45	940	722	670	670	245	130	192	150	517	390	мм
50	1040	822	770	770	245	130	192	150	517	390	мм
60	1240	952	900	900	245	130	192	150	517	390	мм
80	1540	1272	1220	1220	245	130	192	150	517	390	мм
100	1740	1472	1420	1420	245	130	192	150	517	390	мм
110	1940	1682	1630	1630	245	130	192	150	517	390	мм
120	2040	1782	1730	1730	245	130	192	150	517	390	мм
140	1940	1672	1620	1620	295	180	242	200	577	450	мм
170	2040	1832	1780	1780	295	180	242	200	577	450	мм
190	2100	1932	1880	1880	295	180	242	200	577	450	мм

Настенный пульт ДУ (Только опционально при наличии платы PCB)

Опционально электронагреватель CD-EH

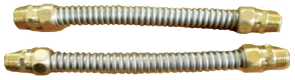
модель CDC2000J

модель CDC08L8

Настенный пульт ДУ (цифровое управление) работает без платы PCB

Опционально виброопора подвесная CDSHF

3-х (2-х) ходовые клапаны различного исполнения – модель CDV5871 (CDV5471)



Опционально гибкое подключение CD-SSH-D20/D25

3-х ходовой клапан с узлом обвязки модель CD-VP – 2P/4P

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Канальный фанкойл CD-FCA

номер модели		30	40	45	50	60	80	100	110	120	140	170	190
Нормальный воздушный поток	м³/ч	510	680	765	850	1020	1360	1700	1870	2040	2380	2890	3230
Теплообменник													
диаметр медной трубки	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
подключение воды	FPI	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
длина теплообменника	мм	490	590	690	790	920	1240	1440	1650	1750	1640	1800	1900
высота теплообменника	мм	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250
Число рабочих колес		1	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4
Двигатель													
скорость двигателя		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
число двигателей		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
максимальная потребляемая мощность	Вт	49	68	80	84	105	131	169	200	224	298	355	425
Уровень шума (1м)													
высокая скорость	дВ(А)	36	37	39	43	44	44	46	48	52	49	50	52
средняя скорость	дВ(А)	27	29	34	35	37	37	38	39	46	47	48	48
низкая скорость	дВ(А)	24	25	29	30	33	33	34	35	37	38	39	41
Подключение воды													
стандартный теплообменник (FPI)	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
дополнительный теплообменник (FPI)	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
дренажное соединение (MPT)	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Вес фанкойла	кг	19	21	22	24	26	36	37	45	48	52	56	58
Тип рабочего колеса		двойного всасывания с вперед загнутыми стальными лопатками с прямым приводом.											
Параметры электросети		220-240 Вт/1 фаза/50Гц											

CD-FCA - КАНАЛЬНЫЙ ФАНКОЙЛ 2-Х ТРУБНЫЙ С 3-Х РЯДНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ (СТАНДАРТНЫЙ)
Модель: CD-FCA-номер-2T-3R

номер модели		30	40	45	50	60	80	100	110	120	140	170	190
Воздушный поток													
высокая скорость	м³/ч	510	680	800	850	1020	1360	1700	1870	2040	2380	2890	3230
средняя скорость	м³/ч	370	540	580	630	750	880	1140	1410	1510	1900	2070	2210
низкая скорость	м³/ч	290	340	370	410	590	630	780	1000	1170	1390	1480	1530
Полная холодопроизводительность													
высокая скорость	кВт	2,56	3,66	4,12	4,57	5,72	7,02	9,47	10,84	11,97	13,73	15,20	17,57
средняя скорость	кВт	2,18	3,18	3,29	3,69	4,59	5,59	7,17	8,87	9,61	11,78	12,44	13,52
низкая скорость	кВт	1,84	1,93	2,24	2,68	3,87	4,35	5,41	6,93	8,00	9,34	9,71	10,35
Явная холодопроизводительность													
высокая скорость	кВт	1,83	2,61	3,01	3,27	4,05	4,94	6,63	7,52	8,28	9,54	10,74	12,37
средняя скорость	кВт	1,54	2,24	2,35	2,60	3,20	3,87	4,94	6,08	6,57	8,10	8,67	9,36
низкая скорость	кВт	1,28	1,54	1,66	1,84	2,67	2,96	3,66	4,68	5,41	6,34	6,66	7,05
Теплопроизводительность													
высокая скорость	кВт	2,94	4,12	4,82	5,23	6,41	7,87	10,44	11,82	12,97	14,98	16,95	19,42
средняя скорость	кВт	2,48	3,57	3,82	4,21	5,14	6,23	7,88	9,64	10,40	12,81	13,81	14,90
низкая скорость	кВт	2,10	2,51	2,71	3,01	4,29	4,81	5,91	7,50	8,63	10,14	10,72	11,33
Расход воды													
высокая скорость	л/ч	441	630	709	786	984	1208	1629	1865	2059	2362	2614	3022
средняя скорость	л/ч	375	547	566	635	790	962	1234	1526	1653	2026	2140	2326
низкая скорость	л/ч	317	332	386	461	666	749	931	1192	1376	1607	1670	1780
Падение давления воды													
высокая скорость	кПа	10,21	19,71	10,51	13,81	21,58	19,59	33,67	46,13	55,66	46,61	27,43	36,11
средняя скорость	кПа	8,26	16,38	7,82	10,43	16,19	14,51	23,37	35,44	41,72	38,10	21,09	25,57
низкая скорость	кПа	6,62	10,35	5,13	6,85	12,93	10,44	16,13	25,61	32,78	28,10	15,24	18,00

Охлаждение:
Температура входящего воздуха: Сухой термометр +27 °С;
мокрый термометр +19 °С;
Температура входящей воды +7 °С; температура выходящей воды +12 °С;
Особенность: 50 Па

Нагрев:
Температура входящего воздуха: +20 °С;
Температура входящей воды +50 °С;
Расход воды тот же , как и для режима «Охлаждение»
Особенность: 50 Па

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

ХАРАКТЕРИСТИКИ

2-Х ТРУБНЫЙ ФАНКОЙЛ С 4-Х РЯДНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ (СПЕЦ. ЗАКАЗ)
Модель: CD-FCA-номер-2T-4R

номер модели		30	40	45	50	60	80	100	110	120	140	170	190
Воздушный поток													
высокая скорость	м³/ч	440	650	760	820	990	1170	1600	1780	1950	2260	2630	3040
средняя скорость	м³/ч	360	530	540	590	730	850	1090	1360	1480	1870	1990	2120
низкая скорость	м³/ч	270	320	360	370	560	610	730	970	1140	1360	1410	1480
Полная холодопроизводительность													
высокая скорость	кВт	3,17	4,53	5,17	5,70	7,02	8,64	11,59	13,17	14,50	16,65	18,76	21,62
средняя скорость	кВт	2,71	3,95	4,14	4,60	5,65	6,82	8,71	10,81	11,70	14,49	15,35	16,59
низкая скорость	кВт	2,26	2,30	2,72	3,22	4,70	5,20	6,38	8,30	9,57	11,33	11,78	12,45
Явная холодопроизводительность													
высокая скорость	кВт	2,14	3,06	3,55	3,86	4,74	5,78	7,78	8,78	9,67	11,12	12,67	14,59
средняя скорость	кВт	1,81	2,64	2,79	3,07	3,75	4,50	5,74	7,13	7,71	9,59	10,22	11,00
низкая скорость	кВт	1,49	1,78	1,93	2,10	3,09	3,38	4,14	5,39	6,23	7,40	7,72	8,12
Теплопроизводительность													
высокая скорость	кВт	3,32	4,71	5,49	5,96	7,27	8,90	11,85	13,36	14,66	16,89	19,34	22,18
средняя скорость	кВт	2,82	4,08	4,36	4,77	5,80	6,99	8,85	10,92	11,79	14,65	15,73	16,89
низкая скорость	кВт	2,34	2,77	33,05	3,29	4,79	5,28	6,43	8,33	9,60	11,40	11,98	12,58
Расход воды													
высокая скорость	л/ч	546	780	890	981	1208	1486	1994	2265	2494	2864	3227	3718
средняя скорость	л/ч	467	680	712	792	972	1173	1498	1859	2013	2492	2640	2853
низкая скорость	л/ч	389	396	468	554	809	895	1098	1428	1646	1949	2026	2142
Падение давления воды													
высокая скорость	кПа	17,65	32,52	18,29	23,54	35,16	32,29	53,28	71,13	84,61	71,67	44,32	57,05
средняя скорость	кПа	14,60	27,57	14,03	18,20	27,10	24,37	37,85	56,19	65,52	60,70	34,87	41,57
низкая скорость	кПа	11,78	17,67	9,32	11,91	21,77	17,62	26,13	40,94	51,53	45,25	25,41	29,49

Охлаждение:
Температура входящего воздуха: Сухой термометр +27 ⁰С;
мокрый термометр +19 ⁰С;
Температура входящей воды +7 ⁰С; температура выходящей воды +12 ⁰С;
Особенность: 50 Па

Нагрев:
Температура входящего воздуха: +20 ⁰С;
Температура входящей воды +50 ⁰С;
Расход воды тот же , как и для режима «Охлаждение»
Особенность: 50 Па

4-Х ТРУБНЫЙ ФАНКОЙЛ С 3-Х РЯДНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ И 1-РЯДНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ
Модель: CD-FCA-номер-4T-31R

номер модели		30	40	45	50	60	80	100	110	120	140	170	190
Воздушный поток													
высокая скорость	м³/ч	440	650	760	820	990	1170	1600	1780	1950	2260	2630	3040
средняя скорость	м³/ч	340	530	560	590	730	850	1090	1360	1480	1870	1990	2120
низкая скорость	м³/ч	250	270	320	370	560	590	730	970	1140	1360	1430	1480
Полная холодопроизводительность													
высокая скорость	кВт	2,45	3,53	3,94	4,41	5,49	6,79	9,14	10,48	11,56	13,23	14,70	17,01
средняя скорость	кВт	2,12	3,12	3,22	3,62	4,49	5,46	7,00	8,73	9,47	11,66	12,22	13,28
низкая скорость	кВт	1,79	1,85	2,18	2,58	3,75	4,21	5,20	6,76	7,78	9,18	9,45	10,06
Явная холодопроизводительность													
высокая скорость	кВт	1,75	2,50	2,87	3,15	3,88	4,76	6,39	7,25	7,98	9,17	10,37	11,95
средняя скорость	кВт	1,42	2,07	2,17	2,40	2,95	3,56	4,55	5,65	6,12	7,59	8,04	8,68
низкая скорость	кВт	1,24	1,27	1,49	1,77	2,58	2,86	3,51	4,56	5,26	6,22	6,47	6,84
Теплопроизводительность													
высокая скорость	кВт	2,08	2,95	3,28	3,70	4,59	5,74	7,61	8,76	9,62	11,03	12,20	14,02
средняя скорость	кВт	1,80	2,59	2,70	3,06	3,78	4,66	5,93	7,33	7,94	9,69	10,19	11,10
низкая скорость	кВт	1,59	1,72	1,95	2,34	3,31	3,82	4,71	6,03	6,87	8,07	8,36	8,95
Расход холодной воды													
высокая скорость	л/ч	422	608	678	759	945	1168	1572	1803	1988	2276	2528	2926
средняя скорость	л/ч	365	537	554	623	773	939	1204	1502	1629	2006	2102	2284
низкая скорость	л/ч	308	319	375	444	645	724	895	1163	1338	1579	1626	1731
Падение давления холодной воды													
высокая скорость	кПа	9,66	18,77	9,93	13,19	20,46	18,73	32,17	44,08	53,19	44,43	26,28	34,58
средняя скорость	кПа	8,00	15,94	7,61	10,17	15,71	14,06	22,64	34,70	40,94	37,62	20,61	24,98
низкая скорость	кПа	3,68	6,37	9,96	6,53	12,42	10,01	15,33	24,77	31,63	27,46	14,70	17,34
Расход горячей воды													
высокая скорость	л/ч	179	254	283	319	395	494	655	754	828	949	1050	1206
средняя скорость	л/ч	155	223	233	264	326	401	510	631	683	834	877	955
низкая скорость	л/ч	137	148	168	202	285	329	405	519	591	694	719	770
Падение давления горячей воды													
высокая скорость	кПа	1,99	3,85	3,00	4,05	6,32	7,81	6,67	9,25	11,15	11,62	9,44	12,41
средняя скорость	кПа	1,63	3,23	2,29	3,11	4,84	5,87	4,73	7,26	8,59	9,73	7,38	9,01
низкая скорость	кПа	1,23	1,37	2,19	2,16	4,05	4,48	3,45	5,55	7,04	7,58	5,63	6,72

Охлаждение:
Температура входящего воздуха: Сухой термометр +27 ⁰С;
мокрый термометр +19 ⁰С;
Температура входящей воды +7 ⁰С; температура выходящей воды +12 ⁰С;
Особенность: 110 Па

Нагрев:
Температура входящего воздуха: +20 ⁰С;
Температура входящей воды +70 ⁰С;
Температура выходящей воды +60 ⁰С;
Особенность: 110 Па

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html