



Описание

CD- FCB 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: 1020 – 5100 м³/ч.
Производительность по холоду: 6,44 – 37,52 кВт в стандартной конфигурации.

3 варианта исполнения:

- CD-FCB-AL-**-2T-4R** – 2-х трубный фанкойл для горячей/холодной воды с 4-х рядным охладителем (*стандартный*)
- CD-FCB-AL-**-2T-6R** – 2-х трубный фанкойл для горячей/холодной воды с 6-ти рядным охладителем (*спец.исполнение*)
- CD-FCB-AL-**-4T-31R** – 4-х трубный фанкойл для холодной и горячей воды, 3-х рядный охладитель и 1-рядный нагреватель

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

Конструкция

Корпус

Фанкойлы данной серии предназначены для работы с применением разветвленной сети воздухопроводов; обладают большим диапазоном мощностей и имеют широкий спектр применения. Конструктивные элементы корпуса изготовлены из оцинкованной стали. Внутренняя поверхность корпуса оклеена термической и акустической изоляцией. 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 пластиковой окраской. Опционально может быть выполнен из нержавеющей стали.

Фильтр

Фанкойлы комплектуются сменным моющим фильтром с классом очистки EU-2. Фанкойл представлен в следующих комплектациях:

- CD-FCB-NL фильтр нейлоновый EU-2 с рамкой,
- CD-FCB-AL фильтр алюминиевый толщиной 1/2" EU-2,
- CD-FCB-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 ЕС 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. Каждая скорость вентилятора коммутирована через релейный блок. Опционально может поставляться предустановленное на заводе управление фанкойлом от сетевого настенного пульта управления с поддерживаемой сети ModBus с объединением фанкойлов в группы до 32 штук, работающих от одного пульта в режиме «ведущий/ведомый».

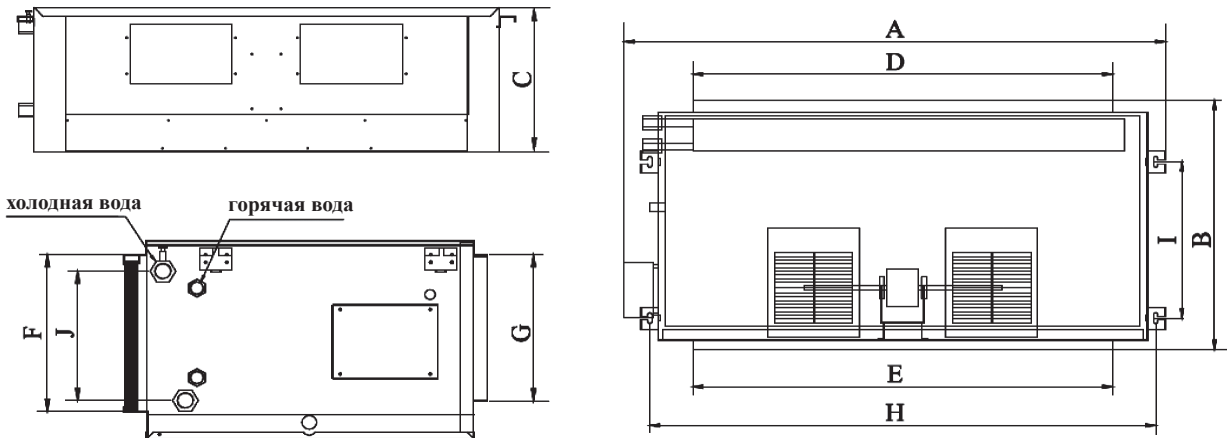
3-х ходовый клапан (опция)

Фанкойл опционально комплектуется 2-х (3-х) ходовым клапаном с эл.приводом «on/off». Также возможна комплектация с клапаном с приводом 0–10в для пропорционального управления 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.

Конструкция



CD-FCB											
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
60	1090	568	340	780	780	255	255	1000	280	213	мм
90	1190	568	340	880	880	255	255	1100	280	213	мм
120	1290	568	390	980	980	305	305	1200	280	260	мм
140	1450	688	390	1140	1000	305	305	1360	425	260	мм
190	1490	688	450	1180	1100	365	305	1400	425	310	мм
210	1620	853	450	1310	1200	365	305	1530	575	310	мм
240	1640	853	500	1330	1200	415	355	1550	575	360	мм
300	1940	853	500	1660	1500	415	355	1880	575	360	мм



Настенный пульт ДУ
(Только опционально
при наличии платы РСВ)

модель
CDC2000J



Настенный пульт ДУ
(цифровое управление)
работает без платы РСВ

модель
CDC08L8



Опционально
виброопора
подвесная
CDSHF



Опционально гибкое
подключение
CD-SSH-D20/D25



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

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Канальный фанкойл CD-FCB

номер модели		60	90	120	140	190	210	240	300
Нормальный воздушный поток	м³/ч	1020	1530	2040	2380	3230	3580	4080	5100
Теплообменник									
диаметр медной трубки	дюйм	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
длина теплообменника	мм	800	900	1000	1160	1200	1330	1350	1680
высота теплообменника	мм	250	250	300	300	350	350	400	400
Число рабочих колес									
Двигатель									
скорость двигателя		3	3	3	3	3	3	3	3
число двигателей		1	1	1	1	1	1	1	1
максимальная потребляемая мощность	Вт	368	460	564	650	845	934	1128	1445
Уровень шума (1м)									
высокая скорость	дБ(A)	50	52	55	58	59	60	64	68
средняя скорость	дБ(A)	44	44	46	49	49	51	53	57
низкая скорость	дБ(A)	37	38	40	40	42	44	49	52
Подключение воды									
стандартный теплообменник (FPI)	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
дополнительный теплообменник (FPI)	дюйм	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"
Вес фанкойла	кг	42	50	55	72	76	83	93	108
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 4-Х РЯДНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ (СТАНДАРТНЫЙ)**Модель: CD-FCB-номер-2Т-4R**

номер модели		60	90	120	140	190	210	240	300
Воздушный поток									
высокая скорость	м³/ч	1020	1530	2040	2380	3230	3570	4080	5100
средняя скорость	м³/ч	880	1210	1630	1920	2600	2680	3280	3790
низкая скорость	м³/ч	660	900	1220	1440	1950	2000	2460	2840
Полная холодопроизводительность									
высокая скорость	кВт	6,44	9,12	12,56	15,06	19,82	22,20	25,56	32,57
средняя скорость	кВт	5,94	7,82	10,76	12,89	16,99	18,11	21,87	26,55
низкая скорость	кВт	4,83	6,38	8,76	10,47	13,83	14,70	17,78	21,48
Явная холодопроизводительность									
высокая скорость	кВт	4,53	6,48	8,84	10,50	13,88	15,43	17,74	22,33
средняя скорость	кВт	4,14	5,47	7,47	8,87	11,74	12,39	15,00	17,95
низкая скорость	кВт	3,30	4,37	5,97	7,08	9,40	9,90	12,00	14,31
Теплопроизводительность									
высокая скорость	кВт	7,67	10,90	14,80	17,47	23,05	25,53	29,34	36,68
средняя скорость	кВт	7,00	9,20	12,51	14,77	19,52	20,52	24,82	29,50
низкая скорость	кВт	5,58	7,35	10,01	11,79	15,64	16,39	19,87	23,53
Расход воды									
высокая скорость	л/ч	1108	1569	2160	2590	3409	3818	4396	5602
средняя скорость	л/ч	1022	1345	1851	2217	2922	3115	3761	4566
низкая скорость	л/ч	831	1098	1507	1801	2379	2528	3058	3694
Падение давления воды									
высокая скорость	кПа	11,24	19,17	25,08	36,16	43,19	54,83	56,14	93,36
средняя скорость	кПа	10,21	15,94	20,86	30,01	35,93	42,99	46,60	73,09
низкая скорость	кПа	7,96	12,48	16,30	23,41	28,09	33,50	36,39	56,73

Охлаждение:

Температура входящего воздуха: Сухой термометр +27 °С;

мокрый термометр +19 °С;

Температура входящей воды +7 °С; температура выходящей воды +12 °С;

Особенность: 110 Па

Нагрев:

Температура входящего воздуха: +20 °С;

Температура входящей воды +50 °С;

Расход воды тот же , как и для режима «Охлаждение»

Особенность: 110 Па

2-Х ТРУБНЫЙ ФАНКОЙЛ С 6-ТИ РЯДНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ (СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)**Модель: CD-FCB-номер-2Т-6R**

номер модели		60	90	120	140	190	210	240	300
Воздушный поток									
высокая скорость	м³/ч	930	1410	1920	2240	3040	3350	3820	4690
средняя скорость	м³/ч	850	1170	1560	1840	2500	2570	2510	3620
низкая скорость	м³/ч	650	870	1170	1380	1870	1920	2340	2720
Полная холодопроизводительность									
высокая скорость	кВт	8,05	11,66	15,90	18,82	23,05	25,80	29,66	37,52
средняя скорость	кВт	7,61	10,14	13,68	16,18	20,00	21,25	25,69	30,92
низкая скорость	кВт	5,99	8,04	10,83	12,79	16,05	16,97	20,55	24,57
Явная холодопроизводительность									
высокая скорость	кВт	5,21	7,64	10,40	12,27	15,52	17,26	19,82	24,82
средняя скорость	кВт	4,91	6,58	8,86	10,45	13,29	13,99	16,95	20,16
низкая скорость	кВт	3,82	5,15	6,93	8,16	10,48	10,99	13,34	15,79
Теплопроизводительность									
высокая скорость	кВт	8,37	12,32	16,73	19,66	25,47	28,22	32,37	40,20
средняя скорость	кВт	7,87	10,56	14,18	16,66	21,70	22,71	27,55	32,46
низкая скорость	кВт	6,10	8,21	11,02	12,95	17,00	17,73	21,53	25,26
Расход воды									
высокая скорость	л/ч	1385	2006	2735	3237	3964	4437	5101	6453
средняя скорость	л/ч	1309	1744	2353	2783	3440	3655	4418	5318
низкая скорость	л/ч	1031	1383	1863	2200	2761	2919	3534	4226
Падение давления воды									
высокая скорость	кПа	22,00	38,51	49,89	70,77	16,94	21,48	21,97	36,21
средняя скорость	кПа	20,57	32,60	41,68	59,06	14,31	17,04	18,50	28,73
низкая скорость	кПа	15,46	24,71	31,53	44,63	10,99	13,02	14,17	21,83

Охлаждение:

Температура входящего воздуха: Сухой термометр +27 °С;

мокрый термометр +19 °С;

Температура входящей воды +7 °С; температура выходящей воды +12 °С;

Особенность: 110 Па

Нагрев:

Температура входящего воздуха: +20 °С;

Температура входящей воды +50 °С;

Расход воды тот же , как и для режима «Охлаждение»

Особенность: 110 Па

4-Х ТРУБНЫЙ ФАНКОЙЛ С 3-Х РЯДНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ И 1-РЯДНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ**Модель: CD-FCB-номер-4Т-31R**

номер модели		60	90	120	140	190	210	240	300
Воздушный поток									
высокая скорость	м³/ч	1020	1530	2040	2380	3230	3570	4080	5100
средняя скорость	м³/ч	880	1210	1630	1920	2600	2680	3280	3790
низкая скорость	м³/ч	660	900	1220	1440	1950	2000	2460	2840
Полная холодопроизводительность									
высокая скорость	кВт	5,20	7,40	10,26	12,42	16,37	18,44	21,24	27,33
средняя скорость	кВт	4,80	6,36	8,81	10,64	14,04	15,24	18,19	22,56
низкая скорость	кВт	3,93	5,21	7,20	8,68	11,47	12,26	14,83	18,10
Явная холодопроизводительность									
высокая скорость	кВт	3,83	5,47	7,50	8,94	11,81	13,17	15,15	19,16
средняя скорость	кВт	3,51	4,64	6,35	7,57	9,41	9,96	12,83	14,49
низкая скорость	кВт	2,82	3,73	5,11	6,08	8,06	8,52	10,32	12,39
Теплопроизводительность									
высокая скорость	кВт	5,71	7,95	10,95	13,16	17,20	19,30	22,25	28,44
средняя скорость	кВт	5,31	6,92	9,53	11,44	14,96	15,67	19,33	23,08
низкая скорость	кВт	4,42	5,76	7,93	9,51	12,45	13,35	16,07	19,64
Расход холодной воды									
высокая скорость	л/ч	895	1273	1765	2136	2816	3172	3653	4700
средняя скорость	л/ч	826	1094	1516	1830	2415	2621	3129	3880
низкая скорость	л/ч	676	896	1239	1493	1973	2109	2551	3113
Падение давления холодной воды									
высокая скорость	кПа	6,34	11,36	15,26	22,76	27,62	35,79	36,72	63,60
средняя скорость	кПа	5,72	9,31	12,49	18,57	22,57	27,89	29,95	49,46
низкая скорость	кПа	4,39	7,16	9,58	14,20	17,30	20,94	22,91	37,03
Расход горячей воды									
высокая скорость	л/ч	491	684	942	1132	1479	1660	1914	2446
средняя скорость	л/ч	457	596	820	984	1287	1348	1663	1985
низкая скорость	л/ч	381	496	682	818	1071	1148	1382	1689
Падение давления горячей воды									
высокая скорость	кПа	2,30	4,07	6,56	9,78	13,79	17,89	21,00	36,57
средняя скорость	кПа	2,09	3,37	5,42	8,08	11,39	13,45	17,33	27,48
низкая скорость	кПа	1,62	2,62	4,22	6,27	8,86	10,81	13,46	22,04

Охлаждение:

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

Нагрев:

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

4-Х ТРУБНЫЙ ФАНКОЙЛ С 4-Х РЯДНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ И 2-РЯДНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ**Модель: CD-FCB-номер-4Т-42R**

номер модели		60	90	120	140	190	210	240	300
Воздушный поток									
высокая скорость	м³/ч	930	1410	1920	2240	3040	3350	3820	4690
средняя скорость	м³/ч	850	1170	1560	1840	2500	2570	2510	3620
низкая скорость	м³/ч	650	870	1170	1380	1870	1920	2340	2720
Полная холодопроизводительность									
высокая скорость	кВт	6,07	8,69	11,98	14,35	18,92	21,18	24,37	30,88
средняя скорость	кВт	5,77	7,66	10,43	12,49	16,49	17,58	21,21	25,66
низкая скорость	кВт	4,66	6,21	8,45	10,10	13,37	14,20	17,16	20,65
Явная холодопроизводительность									
высокая скорость	кВт	3,91	5,68	7,77	9,22	12,22	13,59	15,61	19,55
средняя скорость	кВт	3,70	4,94	6,68	7,93	10,52	11,11	13,43	16,03
низкая скорость	кВт	2,93	3,93	5,31	6,30	8,38	8,83	10,69	12,72
Теплопроизводительность									
высокая скорость	кВт	8,80	12,60	17,21	20,41	26,92	29,95	34,40	43,08
средняя скорость	кВт	8,34	11,03	14,92	17,68	23,35	24,70	29,82	35,65
низкая скорость	кВт	6,70	8,89	12,01	14,22	18,83	19,87	24,02	28,63
Расход холодной воды									
высокая скорость	л/ч	1044	1495	2061	2468	3254	3643	4191	5311
средняя скорость	л/ч	993	1318	1794	2148	2836	3024	3648	4413
низкая скорость	л/ч	802	1068	1454	1737	2300	2442	2951	3552
Падение давления холодной воды									
высокая скорость	кПа	10,45	18,09	23,70	34,13	40,85	51,83	53,02	87,58
средняя скорость	кПа	9,84	15,54	20,10	28,90	34,66	41,47	44,94	70,20
низкая скорость	кПа	7,64	12,11	15,62	22,42	26,97	32,14	34,87	54,16
Расход горячей воды									
высокая скорость	л/ч	757	1084	1480	1755	2315	2576	2958	3705
средняя скорость	л/ч	718	949	1283	1521	2008	2124	2565	3066
низкая скорость	л/ч	577	765	1033	1223	1620	1709	2066	2462
Падение давления горячей воды									
высокая скорость	кПа	4,16	7,65	12,18	17,83	25,46	32,64	38,13	64,53
средняя скорость	кПа	3,87	6,38	10,01	14,65	20,95	25,08	31,36	49,82
низкая скорость	кПа	2,86	4,74	7,44	10,88	15,61	18,63	23,32	36,90

Охлаждение:

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

Нагрев:

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