

Описание



CD- ФКА 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: 170 – 2380 м³/ч.
Производительность по холоду: 1,89 – 12,32 кВт в стандартной конфигурации.

Три конфигурации статического давления : 12 Па, 30Па, 50 Па
В стандартном исполнении 50 Па.

Конструкция

Корпус

Фанкойлы имеют современный и изящный дизайн. Корпус имеет округленные края, которые визуально сокращают размеры фанкойла. Конструктивные элементы корпуса изготовлены из оцинкованной стали 0,8мм. Внутренняя поверхность корпуса оклеена термической и акустической изоляцией. Фанкойлы имеют высоту 248 мм, что позволяет занимать не более 300мм подвесного потолка.

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

Подача воздуха

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

Слив дренажа

Фанкойл комплектуется теплоизолированным дренажным поддоном, выполненным из оцинкованной стали 0.8мм, и покрытый изнутри пластиковой окраской. Опционально поддон может быть выполнен из нержавеющей стали стандартной и укороченной длины.

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 нейлоновый с рамкой

Варианты исполнения:

CD-ФКА – 2-х трубный фанкойл для холодной или горячей воды с 3-х рядным охладителем/нагревателем.

CD-ФКАН – 4-х трубный фанкойл для холодной и горячей воды, 3-х рядный охладитель и 1-рядный нагреватель

Стандартное исполнение включает:

- корпус на всасывании вентилятора
- нейлоновый фильтр на всасывании
- удлиненный поддон

Исполнение в минимальной комплектации (опция –MIN):

- укороченный поддон
- отсутствие фильтра и корпуса на всасывании

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. Подключение к теплообменнику – внутренняя резьба 3/4 Теплообменник проверен на герметичность, давление испытания – 3,0 МПа.

Вентилятор

Вентиляторная секция состоит из нескольких центробежных вентиляторов. Рабочее колесо вентилятора выполнено из оцинкованной стали с вперед загнутыми лопатками; Закреплен на одном валу с трехскоростным электродвигателем. Вентилятор статически и динамически сбалансирован.

Вентиляторная секция может быть заказана в трех исполнениях внешнего статического давления
ESP – 12 Па (опция G12)
ESP – 30 Па (опция G30)
ESP – 50 Па (опция G50) – стандартное исполнение

Также опционально (опция –EC) может поставляться вентилятор с EC мотором (двигатель постоянного тона с плавным изменением скорости вращения) с встроенным блоком управления и настенным пультом.

Подключение трубопроводов

В стандартном исполнении подключение слева –L (как на чертеже), возможно также по предзаказу подключение справа (опция –R)

Конструкция

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 (опция –PCB) 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».

3-х (2-х) ходовой клапан

Фанкойл опционально комплектуется 3-х (2-х) ходовым смесительным узлом с отсечными вентилями, 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.

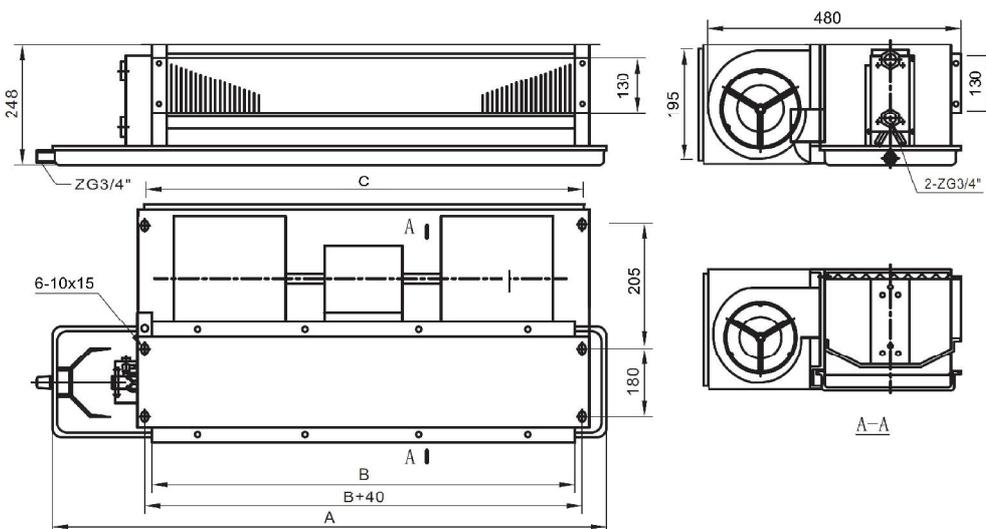
Электронагреватель (опция –EH)

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

Номенклатура модели

CD-FKA- 20- G50- P3 -D2 -L (стандартная комплектация)
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

- 1 – Серия модели CD-FKA – 2-х трубная версия
 CD-FKAH – 4-х трубная версия
- 2 – Наименование мощности модели
- 3 – Внешнее статическое давление G12, G30, G50 в Па
- 4 – Тип корпуса :
 P0 – без корпуса, без фильтра
 P1 – с корпусом с забором сзади, без фильтра
 P2 – с корпусом с забором снизу, без фильтра
 P3 – с корпусом с забором сзади, с фильтром
 P4 – с корпусом с забором снизу, с фильтром
- 5 – Конфигурация дренажного поддона
 D1 – усеченный поддон
 D2 – увеличенный поддон
 D3 – усеченный поддон из нержавеющей стали
 D4 – увеличенный поддон из нержавеющей стали
- 6 – Конфигурация подключения трубопроводов
 L – слева (смотреть на подачу воздуха)
 R – справа (смотреть на подачу воздуха)



CD-FKA(H)	20	30	40	50	60	80	100	120	140	
А	740	890	990	1140	1240	1540	1640	1840	2040	мм
В	435	585	685	820	920	1240	1340	1540	1740	мм
С	485	635	735	870	970	1290	1390	1590	1790	мм



Опционально
электронагреватель
CD-EH



модель CDC2000J



модель CDC08L8

Настенный пульт ДУ
(цифровое управление)
работает без платы PCB



Настенный пульт ДУ
(Только опционально
при наличии платы PCB)



3-х ходовой клапан
с узлом обвязки
CDV-3D20



3-х (2-х) ходовые
клапаны различного
исполнения
CDV5871 CDV41

2-Х ТРУБНЫЙ ФАНКОЙЛ С 3-Х РЯДНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ
Модель: CD-FKA-номер (в стандартном исполнении внешний напор ESP 50Па)

номер модели		20	30	40	50	60	80	100	120	140
Воздушный поток										
высокая скорость	м³/ч	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
средняя скорость	м³/ч	255	383	510	638	765	1020	1275	1530	1785
низкая скорость	м³/ч	170	255	340	425	510	680	850	1020	1190
Полная холодопроизводительность										
высокая скорость	кВт	1,89	2,80	3,71	4,63	5,52	7,05	8,84	10,58	12,32
средняя скорость	кВт	1,66	2,43	3,25	4,03	4,79	6,18	7,74	9,16	10,72
низкая скорость	кВт	1,32	1,93	2,57	3,18	3,78	4,90	6,14	7,28	8,47
Явная холодопроизводительность										
высокая скорость	кВт	1,31	1,93	2,53	3,15	3,72	4,86	6,07	7,24	8,39
средняя скорость	кВт	1,10	1,60	2,13	2,63	3,15	4,07	5,08	6,00	7,04
низкая скорость	кВт	0,84	1,23	1,62	2,01	2,38	3,12	3,90	4,61	5,41
Параметры охладителя										
расход воды	л/ч	325	482	638	796	949	1212	1520	1819	2119
потеря давления воды	кПа	12	21	23	24	32	33	31	35	40
подключения труб	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Теплопроизводительность										
высокая скорость	кВт	3,14	4,56	6,00	7,38	8,71	11,41	14,25	16,79	19,48
средняя скорость	кВт	2,57	3,73	4,92	6,05	7,15	9,40	11,73	13,85	16,06
низкая скорость	кВт	1,88	2,75	3,62	4,47	5,30	6,98	8,71	10,30	11,95
Параметры калорифера										
расход воды	л/ч	325	482	638	796	949	1212	1520	1819	2119
потеря давления воды	кПа	12	21	23	24	32	33	31	35	40
подключения труб	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Теплообменник										
диаметр медной трубки	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
количество рядов охладителя		3	3	3	3	3	3	3	3	3
количество рядов калорифера		1	1	1	1	1	1	1	1	1
максимальное давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Вентилятор										
число рабочих колес	шт	1	2	2	2	2	3	4	4	4
тип	центробежный двойного всасывания с вперед загнутыми лопатками									
Двигатель										
скорость двигателя		3	3	3	3	3	3	3	3	3
число двигателей		1	1	1	1	1	2	2	2	2
потребляемая мощность исп. 50Па	Вт	49	66	84	100	118	174	210	250	300
потребляемая мощность исп. 30Па	Вт	44	59	72	87	108	156	174	212	253
потребляемая мощность исп. 12Па	Вт	37	52	62	76	96	134	152	189	228
Уровень шума										
высокая скорость исп. 50Па	дБ(А)	42	44	46	47	49	50	52	54	56
средняя скорость исп. 50Па	дБ(А)	38	40	42	42	44	45	47	49	51
низкая скорость исп. 50Па	дБ(А)	32	34	36	37	39	40	41	43	45
высокая скорость исп. 30Па	дБ(А)	40	42	44	46	47	48	50	52	54
средняя скорость исп. 30Па	дБ(А)	36	38	40	42	43	44	46	48	50
низкая скорость исп. 30Па	дБ(А)	30	32	34	36	37	38	40	42	46
высокая скорость исп. 12Па	дБ(А)	37	39	41	43	45	46	48	50	52
средняя скорость исп. 12Па	дБ(А)	34	36	38	39	41	42	44	46	48
низкая скорость исп. 12Па	дБ(А)	28	30	32	33	35	36	38	40	42
Масса										
стандартная модель в корпусе	кг	12	15,5	17	18,5	20	27,5	30	35	36,5
безкорпусная модель	кг	10	13	14,5	15,5	16,5	23,5	26	29,5	31

Охлаждение:

Температура входящего воздуха: Сухой термометр +27 °С;
 мокрый термометр +19,5 °С;
 Температура входящей воды +7 °С; температура выходящей воды +12 °С;

Нагрев:

Температура входящего воздуха: +21 °С;
 Температура входящей воды +60 °С;
 Расход воды как на режиме «охлаждение»

Примечание: Серым цветом выделены модели с низким внешним статическим давлением, поставляемые по предзаказу

4-Х ТРУБНЫЙ ФАНКОЙЛ С 3-Х РЯДНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ И 1-РЯДНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ
Модель: CD-ФКАН-номер (в стандартном исполнении внешний напор ESP 50Па)

номер модели		20	30	40	50	60	80	100	120	140
Воздушный поток										
высокая скорость	м³/ч	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
средняя скорость	м³/ч	255	383	510	638	765	1020	1275	1530	1785
низкая скорость	м³/ч	170	255	340	425	510	680	850	1020	1190
Полная холодопроизводительность										
высокая скорость	кВт	1,89	2,80	3,71	4,63	5,52	7,05	8,84	10,58	12,32
средняя скорость	кВт	1,66	2,43	3,25	4,03	4,79	6,18	7,74	9,16	10,72
низкая скорость	кВт	1,32	1,93	2,57	3,18	3,78	4,90	6,14	7,28	8,47
Явная холодопроизводительность										
высокая скорость	кВт	1,31	1,93	2,53	3,15	3,72	4,86	6,07	7,24	8,39
средняя скорость	кВт	1,10	1,60	2,13	2,63	3,15	4,07	5,08	6,00	7,04
низкая скорость	кВт	0,84	1,23	1,62	2,01	2,38	3,12	3,90	4,61	5,41
Параметры охладителя										
расход воды	л/ч	325	482	638	796	949	1212	1520	1819	2119
потеря давления воды	кПа	12	21	23	24	32	33	31	35	40
подключения труб	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Теплопроизводительность										
высокая скорость	кВт	1,70	2,40	3,30	4,10	5,10	6,20	8,00	9,70	11,20
средняя скорость	кВт	1,50	2,00	2,90	3,50	4,50	5,40	7,00	8,40	9,80
низкая скорость	кВт	1,20	1,60	2,30	2,80	3,50	4,30	5,60	6,60	7,70
Параметры налорифера										
расход воды	л/ч	146	206	284	353	439	533	688	834	963
потеря давления воды	кПа	7	13	23	28	45	20	34	38	50
подключения труб	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Теплообменник										
диаметр медной трубки	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
количество рядов охладителя		3	3	3	3	3	3	3	3	3
количество рядов налорифера		1	1	1	1	1	1	1	1	1
максимальное давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Вентилятор										
число рабочих колес	шт	1	2	2	2	2	3	4	4	4
тип	центробежный двойного всасывания с вперед загнутыми лопатками									
Двигатель										
скорость двигателя		3	3	3	3	3	3	3	3	3
число двигателей		1	1	1	1	1	2	2	2	2
потребляемая мощность исп. 50Па	Вт	49	66	84	100	118	174	210	250	300
потребляемая мощность исп. 30Па	Вт	44	59	72	87	108	156	174	212	253
потребляемая мощность исп. 12Па	Вт	37	52	62	76	96	134	152	189	228
Уровень шума										
высокая скорость исп. 50Па	дБ(А)	42	44	46	47	49	50	52	54	56
средняя скорость исп. 50Па	дБ(А)	38	40	42	42	44	45	47	49	51
низкая скорость исп. 50Па	дБ(А)	32	34	36	37	39	40	41	43	45
высокая скорость исп. 30Па	дБ(А)	40	42	44	46	47	48	50	52	54
средняя скорость исп. 30Па	дБ(А)	36	38	40	42	43	44	46	48	50
низкая скорость исп. 30Па	дБ(А)	30	32	34	36	37	38	40	42	46
высокая скорость исп. 12Па	дБ(А)	37	39	41	43	45	46	48	50	52
средняя скорость исп. 12Па	дБ(А)	34	36	38	39	41	42	44	46	48
низкая скорость исп. 12Па	дБ(А)	28	30	32	33	35	36	38	40	42
Масса										
стандартная модель в корпусе	кг	14,5	18,5	22	25	28	36	39	45	49,5
безкорпусная модель	кг	12,5	16	19,5	22	24,5	32	35	39,5	44

Охлаждение:

Температура входящего воздуха: Сухой термометр +27 °С;
 мокрый термометр +19,5 °С;
 Температура входящей воды +7 °С; температура выходящей воды +12 °С;

Нагрев:

Температура входящего воздуха: +21 °С;
 Температура входящей воды +60 °С;
 Температура выходящей воды +50 °С;

Примечание: Серым цветом выделены модели с низким внешним статическим давлением, поставляемые по предзаказу