



Описание

CD KM4 кассетный фанкойл с 4-х сторонней раздачей воздуха является компонентом гидравлической системы и устанавливается в пространстве подвесного потолка. Имеет декоративную решетку. Может быть использован для систем кондиционирования и отопления использующих тепло-холодоноситель.

Производительность по воздуху: 300 – 2890 м³/ч.
Производительность по холоду: 2.3 – 15.3 кВт в стандартной конфигурации.

4 варианта исполнения:

CD-*KM4 V/DLY** – 2-х трубный фанкойл для горячей/холодной воды

CD-*KM4 V/DLY EHV** 2-х трубный фанкойл с электронагревателем в качестве второго подогрева

CD-*KM4 V/DLY EHM** 2-х трубный фанкойл с электронагревателем первого подогрева

CD-*KM4 P/DLY** – 4-х трубный фанкойл для холодной и горячей воды

Примечание: «***» – номер модели (расход воздуха /10)

Конструкция

Корпус

Фанкойлы имеют современный и изящный дизайн, позволяющий фанкойлу легко влиться в любой интерьер помещения. Корпус имеет округленные края, которые визуально сокращают размеры фанкойла. Конструктивные элементы корпуса изготовлены из оцинкованной стали. Фанкойл имеет съемные пластиновые панели. Внутренняя и наружная поверхность корпуса оклеена термической и акустической изоляцией. Фанкойлы 34–68 моделей имеют размеры под евростандарт потолка 600x600. Все фанкойлы имеют высоту 290 мм, что позволяет занимать не более 300мм подвесного потолка.

Жалюзи

Фанкойл снабжен четырьмя подвижными жалюзи с отдельным эл.приводом на каждый распределитель. Внутренняя поверхность покрыта электростатическим волокном с волнистой структуры, что позволяет исключить появление конденсата на ламелях жалюзи

Подача воздуха в смежные помещения

Фанкойл снабжен подготовкой под отверстия для подачи воздуха в соседние помещения (с двух сторон).

Подача свежего воздуха

Фанкойл снабжен подготовкой под отверстия для подачи свежего воздуха в помещение непосредственно через/ минуя фанкойл.

Слив дренажа

Фанкойл комплектуется дренажным поддоном, впрессованным в корпус из высокоплотного полистирола. Контроль наличия конденсата осуществляется с помощью реле уровня, которое управляет дренажным насосом с обратным клапаном, обеспечивающим подъем конденсата на 70см от уровня лицевой панели.

Дополнительный поддон

Дополнительный дренажный поддон позволяет собирать конденсат непосредственно с 3-х ходового клапана и узла подключения трубопроводов непосредственно в основной поддон фанкойла

Обслуживание дренажного насоса

Имеется сервисный люк для легкого доступа к очистке дренажного насоса без полной разборки фанкойла

Фильтр

Фанкойлы комплектуются сменным мощным фильтром с классом очистки EU-2.

Теплообменник

Теплообменник изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением. Коллекторы теплообменника изготовлены из меди и имеют клапаны для слива воды и спуска воздуха. Теплообменник проверен на герметичность, давление испытания – 3,0 МПа.

Вентилятор

Вентиляторная секция состоит из центробежного вентилятора. Рабочее колесо вентилятора закреплено на одном валу с трехскоростным электродвигателем. Вентилятор статически и динамически сбалансирован. Вентилятор имеет защитную решетку.

Электрические подключения

Все электрические компоненты фанкойла полностью подключены и собраны на боковой стенке корпуса в отдельной коробке. Установленные DIP переключатели на плате управления PCB позволяют изменить конфигурацию фанкойла.

Конструкция

Микропроцессорное управление

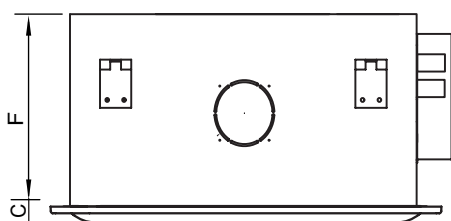
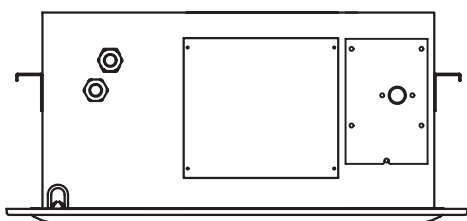
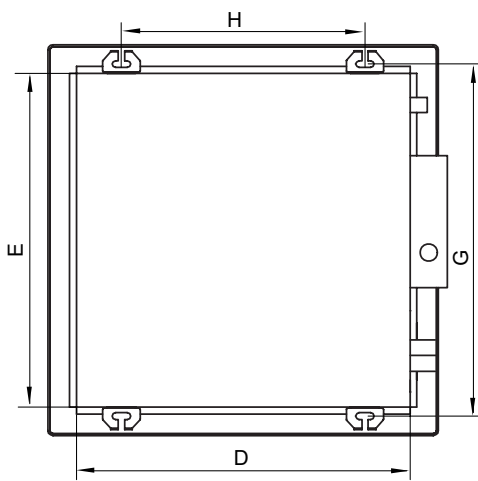
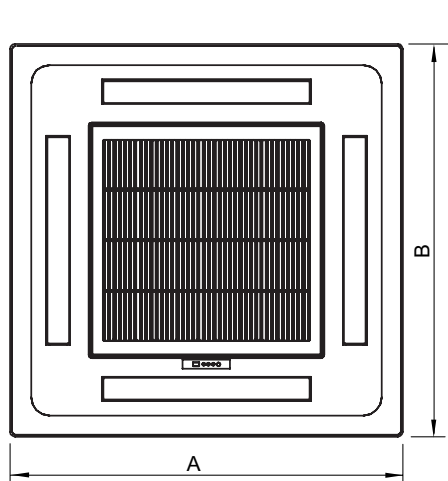
- беспроводное управления от пульта ДУ;
- проводное управление от пульта ДУ (опционально);
- режимы работы: «Холод», «Тепло», «Вентилятор», «Осушение», «Авто» (4-х трубные);
- недельный таймер (требует проводной пульт ДУ);
- авто-перезапуск;
- контроль привода(ов) клапана(ов);
- контроль эл.нагревателя 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)

Электронагреватель является опцией, встраиваемой на заводе по отдельному заказу. Совместимо только с 2-х трубными версиями. Может использоваться, как отдельно от калорифера, так и совместно.

3-х ходовый клапан

Фанкойл комплектуется 3-х ходовым смесительным узлом с термоприводом, а также полным комплектом патрубков и прокладок для подключения клапана к фанкойлу. Термопривод (~220в) подключается через отдельный разъем, что облегчает монтаж. 3-х ходовый клапан входит в Стандартную комплектацию.



ИК пульт ДУ



Настенный пульт ДУ



Настенный пульт ДУ
(цифровое управление)
работает без платы PCB



3-х ходовой клапан
с узлом обвязки

CD-KM4-DLY

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	
34	680	680	30	581	581	290	616	424	мм
51	680	680	30	581	581	290	616	424	мм
68	680	680	30	581	581	290	616	424	мм
80	680	680	30	581	581	290	616	424	мм
85	830	830	30	701	701	290	736	542	мм
102	830	830	30	701	701	290	736	542	мм
136	830	830	30	701	701	290	736	542	мм
170	980	980	30	811	811	290	846	654	мм
204	980	980	30	811	811	290	846	654	мм
238	980	980	30	811	811	290	846	654	мм
289	1140	1140	30	950	950	290	986	803	мм

**CD-КМ4 V/DLY – КАССЕТНЫЙ ФАНКОЙЛ С 4-Х СТОРОННЕЙ РАЗДАЧЕЙ
2-Х ТРУБНЫЙ ФАНКОЙЛ
Модель: CD-номер-КМ4 V/DLY**

номер модели		34	51	68	80	85	102	136	170	204	238	289
Полная холодопроизводительность												
высокая скорость	кВт	2.30	3.00	3.80	4.10	5.50	6.10	7.10	9.50	11.00	13.00	15.30
средняя скорость	кВт	1.90	2.20	3.20	3.40	4.10	4.30	5.20	7.20	8.70	10.10	11.70
низкая скорость	кВт	1.60	1.85	2.75	2.85	3.10	3.50	4.00	5.60	6.20	7.70	9.30
Явная холодопроизводительность												
высокая скорость	кВт	1.75	2.40	2.70	3.00	4.20	4.80	5.70	8.30	9.70	10.50	11.50
средняя скорость	кВт	1.45	1.65	2.20	2.60	3.10	3.50	4.20	6.30	7.60	8.20	8.40
низкая скорость	кВт	1.20	1.40	1.85	1.95	2.30	2.90	3.20	4.90	5.40	6.20	6.40
Расход воды	л/ч	396	516	653	705	946	1.049	1.221	1.634	1.892	2.236	2.631
Падение давления воды	кПа	1	2	2.5	4.5	5.5	7	9.5	15.5	17	20	36
Теплопроизводительность												
высокая скорость	кВт	3.40	4.00	5.40	5.50	8.40	9.10	10.50	14.00	15.00	16.50	23.00
средняя скорость	кВт	2.75	3.20	4.10	4.30	6.20	6.60	7.80	10.70	11.70	12.80	19.10
низкая скорость	кВт	2.30	2.70	3.20	3.30	4.70	5.40	6.00	8.20	8.50	9.70	15.80
Теплообменник												
рядность		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Подключение воды (FPI)		15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
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"
объем воды	л	1.4	1.4	1.4	1.4	1.84	1.84	1.84	2.53	2.53	2.53	2.98
Центробежный вентилятор												
диаметр рабочего колеса	мм	Ф315	Ф315	Ф315	Ф315	Ф380	Ф380	Ф380	Ф476	Ф476	Ф476	Ф530
число рабочих колес		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электропитание												
потребляемая мощность	Вт	39	54	58	64	71	84	127	170	175	234	330
рабочий ток	А	0.18	0.24	0.27	0.29	0.33	0.38	0.58	0.78	0.80	1.07	1.43
Воздушный поток												
высокая скорость	м³/ч	450	510	680	800	850	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,890
средняя скорость	м³/ч	360	410	520	630	700	770	1,010	1,300	1,600	1,850	2,100
низкая скорость	м³/ч	300	350	400	470	530	600	780	1,000	1,150	1,400	1,600
Уровень шума (1м)												
высокая скорость	дВ(А)	31	34	39	43	39	42	50	52	53	55	57
средняя скорость	дВ(А)	30	30	33	37	32	36	40	44	45	46	52
низкая скорость	дВ(А)	29	29	29	31	29	33	33	36	37	39	48
Электронагреватель (опция)												
мощность	кВт	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
рабочий ток	А	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	13.6	13.6	13.6	13.6
Размеры блока												
длина	мм	581	581	581	581	701	701	701	811	811	811	950
ширина	мм	581	581	581	581	701	701	701	811	811	811	950
высота	мм	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
Размеры панели												
длина	мм	680	680	680	680	830	830	830	980	980	980	1140
ширина	мм	680	680	680	680	830	830	830	980	980	980	1140
высота	мм	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Вес фанкойла	кг	25	25	25	25	29.5	29.5	29.5	37	37	37	52
Подключение воды (FPT)	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Параметры электросети		220-240 Вт/1 фаза/50Гц										

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

**CD-КМ4 P/DLY – КАССЕТНЫЙ ФАНКОЙЛ С 4-Х СТОРОННЕЙ РАЗДАЧЕЙ
4-Х ТРУБНЫЙ ФАНКОЙЛ
Модель: CD-номер-КМ4 P/DLY**

номер модели		68	80	85	102	136	170	204	238	289
Полная холодопроизводительность										
высокая скорость	кВт	3.00	3.20	4.10	4.60	5.30	8.10	8.60	9.10	10.30
средняя скорость	кВт	2.60	2.80	3.40	3.50	3.90	6.20	6.70	7.00	7.50
низкая скорость	кВт	2.35	2.40	2.60	2.70	3.00	4.70	4.90	5.30	5.70
Явная холодопроизводительность										
высокая скорость	кВт	2.40	2.60	3.10	3.60	4.30	7.00	7.50	8.10	8.50
средняя скорость	кВт	2.20	2.30	2.60	2.70	3.20	5.30	5.90	6.20	6.20
низкая скорость	кВт	1.70	1.75	1.90	2.10	2.30	4.10	4.20	4.70	4.70
Расход воды в охладителе	л/ч	516	550	705	791	911	1,393	1,479	1,565	1,771
Падение давления воды в охладителе	кПа	10.5	11	10	11	14	26	26	31	40
Теплопроизводительность										
высокая скорость	кВт	6.10	6.30	7.60	8.00	8.60	9.60	10.60	11.20	13.70
средняя скорость	кВт	4.70	5.00	6.00	6.10	6.40	7.30	8.50	8.70	10.30
низкая скорость	кВт	3.60	3.70	4.60	4.70	4.90	5.60	6.20	6.60	7.90
Расход воды в калорифере	л/ч	525	542	653	688	739	825	911	963	1,178
Падение давления воды в калорифере	кПа	4.5	5	9	10	11	14	20	22	28
Теплообменник										
рядность		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Подключение воды (FPI)		15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
диаметр медной трубки	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
объем воды охладителя	л	0.93	0.93	1.23	1.23	1.23	1.77	1.77	1.77	2.09
объем воды калорифера	л	0.47	0.47	0.61	0.61	0.61	0.76	0.76	0.76	0.89
Центробежный вентилятор										
диаметр рабочего колеса	мм	Ф315	Ф315	Ф380	Ф380	Ф380	Ф476	Ф476	Ф476	Ф530
число рабочих колес		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электропитание										
потребляемая мощность	Вт	58	64	71	84	127	170	175	234	330
рабочий ток	А	0.27	0.29	0.33	0.38	0.58	0.78	0.80	1.07	1.43
Воздушный поток										
высокая скорость	м³/ч	680	800	850	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,890
средняя скорость	м³/ч	520	630	700	770	1,010	1,300	1,600	1,850	2,100
низкая скорость	м³/ч	400	470	530	600	780	1,000	1,150	1,400	1,600
Уровень шума (1м)										
высокая скорость	дВ(А)	39	43	39	42	50	52	53	55	57
средняя скорость	дВ(А)	33	37	32	36	40	44	45	46	52
низкая скорость	дВ(А)	29	31	29	33	33	36	37	39	48
Размеры блока										
длина	мм	581	581	701	701	701	811	811	811	950
ширина	мм	581	581	701	701	701	811	811	811	950
высота	мм	290	290	290	290	290	290	290	290	290
Размеры панели										
длина	мм	680	680	830	830	830	980	980	980	1140
ширина	мм	680	680	830	830	830	980	980	980	1140
высота	мм	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Вес фанкойла	кг	25	25	29.5	29.5	29.5	37	37	37	52
Подключение воды (FPT)	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Параметры электросети		220–240 Вт/1 фаза/50Гц								

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

Нагрев:
Температура входящего воздуха: +20 °С;
Температура входящей воды +70 °С;
Температура выходящей воды +60 °С;